DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME QUARANTE-NEUVIEME.



DICTIONAIRE 47661

DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ

DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS :

MM. Adilov, Aleiber, Brahte, Eaver, Bódis, Bélard, Biet, Dours, Breidery, Falerberg, Carde Gardenger, Carrette, Deurs, Delicerte, Falerberg, Carrette, Delices, Christopher, Cotter, Cotter, Delices, Christopher, Cotter, Cotter, Delices, Christopher, Cotter, Cotter, Delices, Cotter, Delices, Cotter, Delices, Cotter, Brandward, Roman, Carle, Garden, Garden, Garden, Carrette, C

RIC-SAP





47661

PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, EDITEUR AUE DES FOITEVINS, N°. 14.

1820.



DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

RIB

RHYAS, s. m., rhyar, du gree puo ou peo, je coule: affection de l'orii indiquée par Golien, et qui consiste dans la diminution de volume de la caroncule lacrymale par atrophie ou par ulcération de cet organe, de telle sorte que l'absorption naturelle des larmes en étant empéchée ou troublée, il se fait un écoulement continuel de ce fluide. Les anciens, qui n'avaient pas toujours une idée bien exacte de la cause des maldies quit sobservaient, ont probablement plusieurs fois donné ce nom à l'écoulement des larmes occasioné par l'obstruction des voies lacrymales. Cette maladies et opposée à l'encanhis, dans lequel il y a taméfaction des parties molles qui occupent le grand angle de l'œil. (u. o.)

RHYPTIQUE, adj., rhypticus, detergens, abstergens, abutens, du mot gree perro, je nedote, derive de perro, ordure: nom que les anciens miedecias donnaient aux médicamens qu'ils croyaient propres à nétoyer et à enlever les parties unishles adhérentes aux differens organes, et particulièrement aux organes superficiels, comme à l'extérieur de la

peau, à la surface des ulcères, etc. (M.o.

RHYTHME, s. m., rhydmus, du gree gubuse, meure, proportion se dite guidrat de la proportion e du rapport qui existent entre les diverses partiers d'un même tout, ou entre plusieurs choses qui sont coordonnées les unes aux autres. En médecine, ce terme ne s'applique guère qu'a nouls, et signife la proportion qu'ont entre elles les pulsations successives des artères, relativement à la fréquence, à la force, etc. Ains l'on dit que le rhythme du pouls est régulier ou irrégulier, toutes les fois qu'il conserve ou non les caractères qui appartiennent à chaque âge, à chaque sexe, à chaque saison, etc. (g. c.)

RIBEYRE (eaux minérales de): village à un quart de lieue de Glisseneuve, en Auvergne; il y a une source minérale. n. r.)

RICIN, s. m.: ricinis : vérétal qui appartient à la monoécie monadelphie de Linné, et à la famille des euphorbes de la méthode naturelle. Ce nom lui a été donné à cause de la ressemblance qu'offre son fruit avec les tiques des chiens, ricinus en latin; effectivement, l'enveloppe extérieure de ce fruit est armée de crochets, qui le rendent hérissé comme l'enveloppe extérieure de ces insectes, quoiqu'il ne soit pas susceptible de s'accrocher comme eux aux corps environnans. Ce

fruit s'appelle encore nalma-christi.

S. I. Description du ricin, ricinus vulgaris, Pharm. Le ricin est naturel aux pays chauds. On le rencontre dans l'île de Candie, la Barbarie, l'Espagne, et même dans quelques coins les plus chauds et les mieux abrités de la Provence. On l'observe aussi sur le continent de l'Amérique méridionale, à Santa-Fé, au Brésil, aux Antilles, etc., et dans plusieurs régions de l'Inde. Il présente, sous le rapport de la végétation. un phénomène particulier, noté par Bauhin, et depuis par M. Desfontaines; c'est d'être un arbre, dans les régions où le soleil est le plus àrdent, qui croft jusqu'à vingt pieds et plus, propriété qu'il conserve dans notre pays, si on le laisse en serie chaude, tandis qu'il n'est qu'une herbe vigourcuse, fleurissant et mourant la même année, si on le sème dans nos climats tempérés ; cependant Willdenow (Species plant., t. 1v. pad, 564), affirme que le ricin annuel que l'on cultive dans les jardins, n'est pas le même que le ricin d'Afrique, dont il fait une espèce sous le nom de ricinus africanus; il se distingue, suivant lui, en ce qu'il est toujours ligneux, et qu'il a six stigmates, tandis que le communis est toujours herbacé. annuel, et à seulement trois styles bifides, M. le professeur Desfontaines, qui a résidé en Barbarie et qui eut l'occasion d'y voir souvent le ricin arbre, n'est pas de cette opinion. Quelques autres végétaux partagent avec le ricin cette manière d'être, comme le réséda, l'œillet des jardins, etc.; ce qui semblerait prouver que la vie des plantes dépend plus de certaines conditions locales que de leur nature intime.

Les anciens paraissent avoir connu le ricin; Sprengel, d'après J. Bauhin, ue fait point de donte (Histor. rei herb., t. 1, p. 16) que l'arbre désigné, dans la Bible, et sous lequel Jonas s'endormit, ne soit le ricin ; mais Murray révoque avec doute cette circonstance. Le même historien des plantes (Id., pag. 48) trouve qu'Hippocrate (Morb. mul. 2, 649) a désigné ce végétal sous le titre de xeoior : que Galien en a parlé sous le nom de xixi (Artid. 1, 424), qu'il portait aussi parmi les Egyptiens, bien qu'Hérodote, qui voyagea dans ce pays, l'ait designé par un autre; enfin, Dioscoride lui donne le même nom que Galien

(lib. 11, cap. 3).

Le ricin, ricinus communis, I., tel qu'il vient cliez nous, de semence cultivée dans nos jardins, est une herbe annuelle três-vigoureuse, qui s'élève à quatre ou six pieds et plus; son feuillage est d'une beauté remarquable, un peu ressemblant à celui de l'érable sycomore, ce qui le fait rechercher pour l'ornement des grands parterres; ses tiges, un peu fistuleuses, bien unies, rondes, lisses, sont purpurines, convertes de cette couleur glauque, qu'on appelle fleur sur les prunes de monsieur. et ramifiées seulement dans le haut; ses fouilles sont alternes, grandes parfois de plus d'un pied, palmées à 7-0 lobes, glabres, vertes glauques, avec une veine médiane rougeaire, dentées irrégulièrement, rouges à leur développement, portées par de longs et forts pétioles glanduleux vers leurs ommet ; les fleurs sont monoïques, et forment de grosses grappes redressées, rameuses : les fleurs mâles sont situées, dans le bas, composées d'un calice de cinq pièces sans corolle, et de groupes nombreux d'étamines monadelphes verdâtres, comme ramifiées; les fleurs femelles ont seulement trois folioles au calice, et audessous de petites écailles; un ovaire globuleux hérissé; surmonté de trois pistils longs, rouges, hispides, bifurques; le fruit est trilobulaire, à trois coques soudées ensemble, formant trois loges, hérissées de pointes molles, subulées, un peu courbes; ce fruit éclate avec vivacité lorsqu'il est mûr, surtout si l'on v touche.

La graiue du ricin est contenue dans chacune des loges du péricarpe, elle offir le volume et presque la formie d'un hariot moyen, elle est ovoïde aplatie, juisaute, marhée de gris-rougegâtre et de blane, obtuse et plus grosse à la base, faurmonté au sommet d'une expèce de caroncule, nommée hile par les botanistes. Si on casse une graine de ricin, 10 ortouve qu'elle est composée d'une enveloppe extériente, formée de deux membranes, dont l'une, situee au debros, fragile, et ayant les couleurs que je viens d'indiquer, et l'autre, intérieure, d'une tetinte blanche éclataire, très-minoc. On rencontre ensaite teinte blanche éclataire, très-minoc. On rencontre ensaite l'amande, qu'in deux lobes, très-blanche, luifleuse, et qui contient, à la partie supérieure et entre es obbes, un enn-bryon blane, conique, d'une substance qui parati parhite-ment analogue un périsperme ou lobes; cette partie est peu ment analogue un périsperme ou lobes; cette partie est peu mut analogue un périsperme ou lobes; cette partie est peu mut analogue un périsperme ou lobes; cette partie est peu

visible.

Cette graine, non plus que son amande, n'a pas d'odeur sensible; sa saven est également presque nulle, d'moins à l'Elia frais, mâchée en petite quantité; on rescent pourtant une légère acerté ensuite, surtout s'i l'on en met un morceau un peu fort sur la langue, et à plus forte raison si cette graine des pas fraiche. Ce qu'il est important de remarquer, c'est que l'embryon ne m'a point offert une saveur d'stituce de l'ananâte,

après y avoir porté beaucoup d'attention. Je dois observer, que j'ai fait mes dégustations sur du ricin de quelques mois-

récolté en France.

On avait cenendant émis l'opinion que l'embryon du ricin était d'une acreté considérable, et que c'était lui qui donnait à cette semence celle qu'on loi attribue parfois. Cette assertion a été répétée et étendue à plusieurs autres graines de la famille des euphorbes, qui ont également une action irritante sur nos organes; je ne puis rien affirmer pour la totalité de ces fruits : mais dejà pour le pignon d'Inde (Voyez ce mot). et nour le riciu dont il est question ici, i'ai pu m'apercevoir qu'elle n'était pas rigoureuse, ou que, du moins, on l'avait exagérée. Comment effectivement concevoir qu'un si petit corps, à peine visible, soit susceptible de donner une acreté aussi marquée que l'offrent quelques-unes de ces graines? Il faudrait que cette saveur fût excessive pour qu'elle produisit ce résultat. Il est bien plus naturel de le chercher dans la totalité des parties composant le périsperme, qui sont volumineuses, charnues, abondantes, que dans un organe linéaire presque sans sucs et sans consistance. Il serait curieux de vérifier sur les autres semences où on a cru trouver cette causticité, s'il en est de même que pour les deux que nous venons de signaler; peut-être serait-on obligé de revenir sur les conclusions qu'on avait portées touchant la cause de l'âcreté des graines de certains végétaux.

La culture a produit, dans les jardins, des variétés du ricin ordinaire, déjà signalées dans Murray (Apparat. med., t. v, p. 155); le professeur Desfontaines, dans son Catalogue du Jardin des plantes, indique l'une sous le nom de ruillans, l'autre sous celui de siridis, dont Wildenow (Spec. plant.,

tom. Iv, pag .564) a fait son ricinus viridis.

§. 11. De la préparation de l'huile de ricin. Le ricin na guère d'autres usages que ceux que l'on fait de son huile, car bien qu'on ait recommande d'en appliquer les feuilles sur la tée pour guérie la migraice, la cécité commenquet, sur les articulations pour calmer les Jouleurs de goutte, sur le ventre contre la colique, etc., entières on pilées; on en doit accorder que peu de confiance à ce gence de remede, non plus qu'à leur nucération dans le vinaigre, pour le traitement de la gale, de la teigne, des darttes, etc., et à la propriété diurétique de sa facine, vautée par Brown.

La préparation de l'huile de ricin n'est point uniforme; en Amérique et dans l'Inde, on la fabrique au moyen du feu, tandis-qu'en Europe, on l'extrait seulement par compression et à froid. Il en résulte des huiles un peu différentes, au moins ou apparence. Voici comment M. de Cossigny, qui a sériourusé

longtemps à l'île de Frauce, indique la manière de la préparer dans cette colonie, « Nous mettons, dit-il, les fruits du ricin à sécher au soleil, après la récolte. La première enveloppe des graines (le péricarpe), lorsqu'elles ont été cueillies mûres, éclate et se détache d'elle-même par l'action du soleil : nons mettons les graines entières à bouillir dans l'eau, ensuite nous les exposons une deuxième fois au soleil, où elles achèvent de se dessécher, après quoi on les pile avec leurs enveloppes rougeatres, et on en forme une pate qu'on humecte avec un neu d'eau chaude, et qu'on jette successivement dans des marmites qui contienuent de l'eau bouillante, et sous lesquelles ou fait du feu : l'huile surnage, on la retire avec des plumes : à mesure que l'eau de la marmite s'évapore par l'action du feu, on en ajoute d'autre bien chaude. Lorsque l'huile a formé son dénôt, on la met dans une bassine, sur un feu doux : par ce moyen, l'eau qu'elle peut contenir s'évapore; et les parties charaues et mucilagineuses sont plus disposées à se précipiter par le refroidissement et le repos, n

« La deuxième méthode s'aîtée dans l'Inde pour extraire Nhuile de ricin, exige tois fois l'action du feu [a première fois pour en séparer les premières enveloppes (le péricarpe) : pour cela, on lès fait torréfier; la deuxième fois, on expose les anandes au feu pour les faite griller, comme le café, ensuite on pile les graines et on les met dans l'eau bouilante; l'huile se réunit à la surface, et on l'enlève » (Planche, Bullet. de pharm, s. 1, p. a45). L'huile prépares par ce deuxième procédé est plus colorée que la première, attendu que la torréle produit huileux. Ils out tues les dens le grave incovénient de laisser des molécules aqueuses parmi celles de l'huile, et de les faire rancir avec plus de facilité que lorsque cette dernière les faire rancir avec plus de facilité que lorsque cette dernière

est retirée saus l'intermède de l'eau.

Les Carübes ont une manière encore plus simple de préparer l'buile de palna-christ ; après avoir écras les anandes entre deux pierres, ils les mettent bouillir dans une chaudière avec de l'eau, et reuceillent l'huile qui surange avec des coquilès encore aujourd'hui on ne la fabrique guère autrement à Saint-Domisque, au rapport de M. Pharamond, médècir qui a prépare pendant dix-sept ans cette huile dans cette fle, comme il le nande daus une lettre à M. le professeur Deyeux, et dout ce demier a bieu voulu me donner counsissance. Enfin M. Catvane indique un autre procédé, qui consiste à ôter l'ècorec des semences, à les réduire en pâte, et à tus t suitre celle-ci dans un sac que l'on place dans l'eau bouillante, à la surface de laquelle ou ramasse l'huile à meuer qu'elle se sépare.

En Europe, et particulièrement en France, on fabrique

Thuile de ricin sans ear, on dépouille exactement les amandes de leur écorce, en frappant legierment dessus, on les broye par portion d'une livre seulement dans un motier de marbre, et on les soumet alors à la presse à la manière des amandes douces dont on vent obteuir l'imile, avec le soin de ne presse la pâte que bien graduellement, parce qu'elle est trè-visqueus et ferait crever la toile si l'ou pressit trop fort, sartout au commencement : quelques pharmaciens, au lieu de miler les amandes de ricin. les brovent au moven d'une méca-

nique particulière. M. Haguenot, pharmacien à Pezenas, a avancé, dans le Bulletin de pharmacie, tome 1, page 380, que l'enveloppe de la graine était indispensable à ôter, en ce que, outre qu'elle donnait de la couleur à l'huile, elle lui fournissait un princine acre narticulier, qui procurait plus d'action à l'huile, et pouvait causer des coliques, etc. Il croit que, préparée sans l'enveloppe, elle est plus douce, et pourrait convenir plus particul èrement dans certains cas, comme lorsqu'il s'agit de calmer, tandis que celle avec l'écorce agirait comme purgative, authelmentique, contre le ténia, etc. Il propose donc d'en fabriquer de ces deux manières dans les officines. Il scrait plus presumable, en effet, que l'acreté de l'huile de ricin vint de son enveloppe que du germe, et la plupart des auteurs semblent d'accord pour voir dans cette partie la source de l'âcreté de l'huile de ricin ; mais M. Cassagne dit au contraire qu'il p'y a aucun incouvénient à la laisser, et M. Planche, ainsi que lui, en a préparé avec cette pellicule, et l'huile n'en était pas plus âcre pour cela. M. Demachy a remarqué que plus l'huile de ricin était colorée et plus elle avait d'action purgative, et M. Haguenot a prouvé que cette coloration venait de l'enveloppe des amandes, ce qui explique aussi pourquoi l'huile préparée à froid est plus douce que celle obtenue par la chaleur, qui extrait toujours une partie des principes de l'enveloppe.

On peut préparer cette huile avec le ricin venu d'Amérique; mais le plus fais a yant nécssairement près de deux ans de récoite, il pourra dejà offirir de la raucidité, quoique cette graine se conserve lougtemps fraiche, et soit même en état do germer et de reproduire au bout de vingt ans, Comme on cultive en grand le ricin dans plusieurs provinces du midi de la France, on doit le préférer pour cette fabrication à l'exotique, d'autant mieux qu'il semble perdre de son activité par sa culture dans un climat plus doux. Le ricin donne environ le tiers de son poids d'une huile très-épaises, un preu lorche d'abord, mais qui s'éclaireit à la longue par le dépôt d'an peu de muclalage, qu'un doit séparer ensuite par décantation.

MM. Charlard et Gauthier, pharmaciens de Paris, préparaient en grand ce médicament avec des ricins indigènes; mais depuis que l'huile venant d'Amérique est tombée à trois francs

la livre, ils ont été obligés d'y renoncer.

Les caractères qu'offre l'huile de ricin d'Europe bien préparée, sont d'avoir nue consistance sirupeuse épaisse, d'être presque inculore lorsqu'on la regarde dans que cuiller d'argent, d'avoir une odeur particulière, fade et un peu nauséeuse, une saveur douce, assex analogue à celle de noisette, sans àcreté hi causticité, quoiqu'on jui prête voloniters ces dernières qualités. L'huile préparée en Amérique et fraiche ue différe de celle-ci que par sa couleur un peu jaune et sa viscosité, qui approche de celle du haume de copahu. En vieilissant, cette subsjance prend la consistance du miel, rougit et deveint plus transparence (Murray).

L'huile de ricin conserve sa consistance naturelle jusqu'à une chaleur de quarante degree, mais à cette température elle prend la fluidité de l'huile d'olive; le froid ne parsit millement changer est propriétés, et elle n'acquier pas plus de consitance jusqu'à vingt un degrés audessous de zéro, comme l'a expérimenté M. Planche. Peut- dre cette dernière propriété pourrait elle la faire employer dans les arts, pour l'hortogerie, etc., concupremment avec l'huile de hen, où à su place.

Comme on a eu parfois à se plaindre de l'action excitante de l'huile de ricin venue d'Amérique, et qu'on a attribué la cause des coliques, des superpurgations épronvées, à un principe acre qu'ou a supposé qu'elle recélait, on a cherché les moyens d'en priver cette huile ; le plus généralement emplové a été de la faire bouillir avec de l'eau : effectivement. elle est infiniment plus donce après cette opération qu'avant . et peut servir alors sans aucun inconvenient ; l'eau se charge de l'odeur de l'huile en contractant un peu d'acreté, mais nas de causticité; à la distillation, elle reste chargée de quelques gonttelettes d'une huile essentielle, qui n'est peut-être que de l'huile de ricin entraînée par l'ébullition. Cette eau se conserve en bon état pendant plusieurs mois, en la tenant dans un lieu frais, et pourrait être employée comme anthelmintique, ainsi que le propose M. Planche. Mais il y a lieu de croire que la prétendue acreté de l'huile de ricin d'Amérique a cté très exagérée, et qu'elle n'existe jamais dans celle qui est franche et bien préparée : du moins celle d'Europe n'offre point cet inconvénient; il y a mieux, c'est qu'elle est le plus souvent trop douce, et ne cause presque pas d'effet : un peu d'acreté paraît plutôt utile que nuisible dans ce médicament, surtout si on l'employe comme purgatif ou comme excitant du canal intestinal.

L'huile d'Amérique n'offre point ordinairement, disons nous,

d'àcrete; M. Deyeux prétend que cela tient à ce que les marchands, après qu'elle a déposé et qu'elle s'et clairce; la font bouillir avec son poids d'eau pendant quelques heures, et la versent ensuite dans des boutelles qui en contiennent environ une livre et demie; il ajoute que les ouvriers qui font cette opération, sout obligés de décourrer les yeux et même les mains des vapeurs qui s'échappent, pour ne par éprouver de corresion dans ess parties. M. Pharamond, cette plus haut, dans la lettre qu'il c'erà à ce professeur, lui mande qu'à Saint-Dadacré. Le nême dit ependant que si dans la préparation de l'Inuite on pousse un peu trop l'ébullition, cela y développe un principe d'écreté qui l'y existe pas auterillement. Il ajoute que l'aéreté de celle qui parvient en Eurôpe peut être attribute à cu qu'ou y mête en Marique de l'une de pipuon.

Il y a d'ailleurs une autre àcreté qu'il faut hien distinguer de celle dont nous venous de parler, c'est celle qui résulte de la rancidité de l'Inuile, par suite de sa vétusté ; la première est d'autant plus marquée que l'huile est récente; celle-ci au contraire est d'autant plus forte qu'elle est fabriquée plus anciennement. Cette d'emires arrive au riein comme à toutes les hulles fixes. Elle se distingue de l'âcreté due à la graine ne que l'au ne la soustait pas, niais que nous l'a assuré ne que l'autan le soustait pas, niais que nous l'a assuré fait l'essai plusieurs foit, et qu'il se dobligé de jeter une luite de ricin deveue trop rance par vétusée. Cette huile cependant se conserve plusieurs années sans s'altérer, et lorsqu'elle est hier bouchée et placée dans un lieu frais, elle est encoire

très bonne au bout de quatre à cinq ans.

Au surplus, comme le recommande M. le professeur Deyeux, il ne faut jamis semployer me huite de rion qu'un ne l'ait dégastée; et si, lorsqu'elle est miss sur la laugue, elle y canse de la cuisson, de l'acceté, il faut l'adouer au moyen de lavages et d'abulition avec l'eau, jusqu'ac eq u'on l'ait rendue à un état de douceur capable de ue pas nuire. La prudence ne permet pas de tenir une autre conduité.

L'huile de riein possède une propriété préciense, qui donne un excellent noyen de reconnaître sa pureté; c'est d'être de entièrement soitable dans l'alcool, découverte qui a été faite à même époque par MM. Rose et Buehook Berlin, et Planche à Poris. En mettant ensemble une quantité d'alcool et d'huile de palma chisti, celle-ci est complétement dissoute, tandisque les huiles grasses, qui sont les substances avec lesquelles on le faisifie, restent presque intactés. On soupponner cult fraude lorsque l'huile de riein sera plus flaide qu'elle ne doit ette. At trente-six derrés, l'alcool dissout les tytos inquièmes

C

de son poids de cette huile. S'il est plus concentré, et surtout si l'onemploie l'éther, il en dissourtecore bien davantage. Si la sophistication avait l'en avec des huiles volatiles, la pierre de touche par l'alcool serait sans valuer, puisqué l'elles s' y dissolver, raient comme celle de ricite. Je ne sais si le chose est bien exacte, mais des droquistes m'ont assure que l'huile venant d'antiqué se dissolvait entièrement dans 'l'alcool, tundis que celle de France ne s'y dissolvait qui munstraitement. Cela n'est pas d'accord avec les expériences que MM Haguenot et Limousin-Lamothe ont fluite sur cette dernière.

Cette solubilité dans l'alcool indique que cette built est de nature particulère, et pour ainsi dire mixe entre les builes fises dont elle partage l'inodorité, et les builes volatiles dont elle partage l'inodorité, et les builes volatiles dont elle offre la solubilité dans l'alcool. Au surplus, il nous manque une analyse chimique complette de cette substance, qui nous donne la clef de ces différences, et qui ousus apprenne la nature de ce produit végétal. Il serait aussi à désirer que la chimie nous apprit que el se le principe qui fournit à l'buile son géreté, que quelques dounées paraissent devoir fairentiriburé à l'enveloppe de l'amande, d'autres à l'embyro, d'au-

tres à sa préparation.

L'huile de ricin, traitée avec la litharge dans l'eau, à la manière de l'emplatre simple, forme une espèce d'emplatre mou ; avec le soufre, à chaud, elle en dissout caviron un tiers, sans se colorer comme cela a lieu pour les autres huiles, ni prendre l'odeur du soufre; par le refroidissement, elle devient opaque. et la plus grande partie du soufre se précipite sous la forme de petits cristaux, qui restent longtemps suspendus dans l'huile, à cause de sa viscosité. Cette substance huileuse a une grande tendance à se combiner avec les alcalis, et forme avec eux des espèces de savon; surtout avec la soude. Une partie de lessive des savonniers suffit pour saponifier en trois heures cing parties d'huile, tandis qu'elle n'en saponifie qu'une d'huile fixe ordinaire; d'où résulte un composé solide, blanc tirant un peu sur le jaune, qui conserve l'odeur de l'huile de ricin, et qui exige un tiers de poudre pour en former des masses pilulaires. Ce savon, qui peut-être n'est pas sans propriétés, n'est point encore usité en médecine. Ces détails chimiques, que j'abrège, sont extraits du travail cité plus haut de M. Planche, lequel contient encore d'autres travaux analytiques inutiles à l'histoire médicale de ce-médicament.

La préparation de l'huile de ricin est au objet d'autant plus important, qu'on a prétend que d'elle saule dépendaien! les propriétés bonnes ou mauvaies de ce médicament. C'est ainsi qu'on a avancé que le degré de pression núcessaire pour l'obtenir était pour beaucoup dans l'acreté de l'huile; que si l'on unessaft (up oft on soutirait l'huile de l'embryon, ce qui don.

mait de l'Aceté, tandis qu'en ne pressat que médiocement on avait seulement culle da prériperme qui et donce. Ja crois qu'il y a plus de conjectures qui le vériet dans oute ascertion, et je suppose même qu'on a pus améprende sur le mot d'embeyon, qui pourrait bien avoir été confonda avec l'enveloppe par quelque personnes, puisque M. Cassagne, par exemple, a appelé péricarpe l'enveloppe de l'amande, et d'autres, enveloppe de l'amande et d'autres, enveloppe de l'amande, le péricarpe. Au surplus, l'écore de l'amande ne m'a offert aucune àcreté à la mastication, ce qui pout faire présumer qu'elle ne contient pas de principe qui en fournisse par sa solution dans l'huile, ou par d'autres circonstances de la préparation de cette demitre.

Sur. Des propriétés de l'huile de ricin. Ce sont les Anglais qui ont commencé à mettre en usage cette huile, qu'ils ont nommée d'abord chez eux, on ne sait pourquoi, castor-oil, huile de castor: M. Odier, à la suite d'un voyage dans cette contrée, en étendit la pratique à Genève vers l'année 1776 ou 1777, d'où elle a passé dans le reste de l'Europe. Lorsque i'indique cette époque, je veux seulement noter celle où l'asage en a été plus répandu et plus éclairé, car nous avons dit au commencement de cet article que l'on connaissait cette substance dès la plus haute antiquité, et nos matières médicales, quelle que soit la date de leur apparition, depuis Monard, en font toutes mention. Gevendant Geoffrov, dont l'ouvrage en ce genre est du milieu du dernier siècle, dit qu'on n'en faisait que très-rarement usage à cause de sa violence, ce qui lui faisait conclure avec Rolfincius, cité par lui, qu'il était prudent de s'en abstenir en médecine. M. Devenx dit qu'on ne s'en sert en France, comme médicament, que depuis environ trente ans.

La principale propriété de l'huile de ricin est d'être purgative à un degré plus ou moins marqué, suivant le mode de préparation qu'elle a subi. D'après le plus grand nombre des auteurs, elle doit cette propriété à un principe particulier contenu dans l'enveloppe de l'amande, encore inconnu, et dont celle-ci contient peut-être aussi une certaine quantité, tandis que d'autres placent l'acent purgatif dans l'embreus

Nous remarquerons d'abord que toutes les luullegrasées ont une action doucement purgative; els huiles d'olives, d'amandes douces, possèdent évidemment cette propriété, ce qui est bien comm des praticiens; l'huile de nois la partage encore d'une manière plus marquée. Il semble qu'il ne manque aux deux premières que le principe particulier de l'huile de ricin pour produire exactement des effets semblables; la troisieme semble déjà en avoir quelque parcelle.

Ou se sert de l'huile de ricin comme d'un purgatif doux, chez les personnes délicates, nerveuses, qui ne peuvent supporter les médecines noires, ou pour qui elles seraient trop

excitates. On la prescrit surtout dans les affections avec instation du tube digestif, dans les cas où ou suppose une philogose sourde, latente, obscure; dans ces différentes circonstances, l'hoile de ricin est un médicament précieux par la douceur de son actions, elle partage avec la manne, la casse, et quelques autres médicamens laxatifs, cette benignité d'action qu'on recherche souvent dans les maladies intestinales; on la croit surtout très - propre à être prise dans les collques de toute nature, particulièrement la néphrétiqué, la dysenterie, la hernie étranglée, le volvulus, l'ischurie, etc. Elle est au contraire inutile lorsqu'il faut purger avec quelque force, comme dans la plupart des affections chroniques ou organiques.

Ce médicament est un peu lourd, et passe par fois avec assez de difficulté; mis est inconvénient un en extéllement pas un pour un purgatif, aussitôt qu'il a franchi l'estomac, ce qu'il ne fait pas toujours; dans ce dernier casì l'eaus ed exomissemens, comme le font aussi parfois les luilles fixes. Le blus ordinairement pourtant il acit doucement et sains causer

le moindre trouble gastrique ou intestinal.

Ce que nous disous là est bien loin de l'opinion de quelques praticiens qui n'osent employer l'huile de ricin, troublés par le rapport de certains livres dans lesquels on représente ce médicament comme produisant quelquefois des coliques atroces, des superpurgations terribles, un véritable empoisonnement. J'avouerai que je n'ai rien vu de semblable dans l'huile de ricin de nos pharmacies, et que je n'ai même jamais lu de faits positifs sur ce sujet dans aucun auteur ; celui rapporté dans Bergius (Mat. med., p. 773) ne paraissant pas se rapporter à notrericin , et étant d'ailleurs fort vaguement énoncé. Murray fait observer pourtant avec beaucoup de raison qu'il ne serait pas impossible qu'une huile donce sortit d'une substance vénéneuse; témoin celle des amandes amères, de la graine de moutarde, etc., de même qu'on retire une fécule nutritive d'une substance toxicofere, du manioc par exemple, etc. Soit que cette hoile soit mieux préparée à Paris qu'ailleurs, soit que les pharmaciens aient soin de s'en procurer de bonne qualité, jamais je n'ai vu d'accidens arriver par l'usage de celle de palma-christi, et cependant on la donne telle qu'elle arrive par le commerce; le plus souvent, à la vérité, elle provient de celle fabriquée en France, que l'expérience a prouve être toujours identique, et d'un effet toujours le même. Je vais plus loin , j'ai eu souvent , au contraire, comme je le disais plus haut , à me plaindre du peu d'action de ce médicament ; j'ai quelquefois donné , sans le moindre résultat, quatre onces de cette huile, dont la dose ordinairement indiquée dans les livres, ne va guère que depuis demionce jusqu'à deux. Bl. Alibert a également éprouvé le peu

d'action de cette huile; elle est si douce qu'on a proposé de la donner aux petits cufans pour évaucer le méconium, en place de sirop de chicorée. M. de Cossigny dituy on peut donner jusqu'à sept on huit cuillercés à bouche de cette huile, sans incouvélinet; je pense moi que l'on pourrait en administre le double sans en causer aucun, si cette abondance et ce volume ne répugnaient pas aux malades. L'acreté de certaines huiles de ricin neserait-elle pas due à ceque ces plantes proviennent d'un climat plus chand J'Nous voyons beaucoup d'autres substances s'accroître en activité à mesure qu'elles végétent sous un soleil bulsardent. Cela expliquerait la beirginité des noires.

M. Orfila (Traité des poisons, t. 11, p. 52) rapporte des expériences qui semblent prouver que le ricin pris en substance cause uneirritation locale ; il en a fait avaler depuis trente grains jusqu'à trois gros à des chiens, en leur liant l'asonhage, et tous ceux chez qui cette circonstance a eu lieu ont peri en vingt-quatre heures . avec des taches rouges ou livides sur la mugueuse de l'estomac ou des intestins. Je remarque d'abord que M. Orfila dit que l'enveloppe des semences est acre, tandis que j'ai observé qu'elle ne présente pas cette saveur d'une manière evidente, ce qui laisse quelque doute sur le ricin employé; ensuite il n'est pas certain que ce qui fait périr un chien fasse périr un homme : il fandrait savoir en outre, si un cesophage lié pendant vingt-quatre heures, ne suffirait pas pour faire périr un chien, ne fut-ce que de faim : et enfiu ce qui semblerait prouver que le riciu n'a pas été positivement cause de la mort . c'est que les altérations cadavériques observées ont été presque insignifiantes; le premier chien à qui on en fit prendre sans lier l'esophage, non-seulement n'en mourut pas . mais n'en fut pas même incommodé.

On donne cette huile seule ou associée avec d'autres purgatifs, surtout avec des sirospo on la mélange frequemment avec égale quantité ou moitié de son poids, de sirop de fleurs de péchers, de pommes, de chicroér quelqueolis avec de l'eau de menthe sucrée, si l'on craint qu'elle ait de la difficulté franchir l'estomac. Lorsqu'on la donne comme laxative, on mêle deux à quatre onces d'huile; suivant l'âge et le sexe, avec deux onces de sirop purgaitf, et on prend le tout en une seule fois; il faut avoir soin de me fairece mélange qu'au moment de le prendre, car il s'épaissit comme du miel, au point de ne pouvoir sortir de la bouteille s'îl est seulement fait de la veille, ce qui exige de placer la phiole qui le contient dans l'eau chaude pour le

liquéfier.

M. Odier dit que l'huile de ricin nétoie mieux le canal intestinal qu'aucun autre purgatif; qu'il a vu des sujets chez lesquels ceux-ci glissaient et ne procuraient que des diarrhées

sérouses, tandis que l'huile de palma christi faisait sortir des matières dures, anciennes, en abondance il la faisait quelquefois prendre le soir en se couchant, depuis demi-once jusqu'à deux onces, et le maiti on crist purgé abondamment et sans coitques. On peut, d'après l'opinion de ce médecin, donner cette luite dans les embarras intestinant, daus les cons-

tipations, la colique stercorale, etc.

MM. Delanoche et Odier ont encore employé l'huile dericin dans le traitement de la colique métallique, aves uccès, disentils; dans le traité que j'ai donné sur cette affection, j'af disenué la valeur de ce médicament dans cette maladie; il peut être mis en usage par ceux qui préconisent la méthode adoucisante, à l'exemple de Tronchin; mais les partisans du tratalement de la Charité rejettent ce moyen, et en excluent la prescription de leurs formaties curatives (Voyez cologue métattique). Mon avis est que puisqu'o possède un reméde assuré coutre cette maladie, il est inuitie d'en employer un inecrtain et sur le métite duquel on est bind e à accorder.

Cette huile possède, outresa propriété purgative, une vertu anthelmintique déjà observée par Dioscoride, et qui a été préconisée de nouveau par MM. Dunant et Odier, de Genève, Ces deux praticiens l'ont d'abord substituée, comme purgatif, aux drastiques qu'on est obligé de prendre dans le remède de Nouffer (Poyez Nouffen (remède de), contre le ténia, lesquels fatiguent à tel point les malades, que beaucoup d'entre eux répugnent à le prendre. Cette substitution, faite dans la seule intention de remplacer un médicament trop énergique par un moins dangereux, leur a fourni l'occasion de s'apercevoir que non-seulement cette huile avait cet avantage, mais qu'elle paraissait agir par elle-même contre ces animaux, puisque des malades ont rendu des portions de ténia en prenant l'huile de ricin seule et sans fougère. Le résultat de la pratique de ces deux médecins, en a engagé d'autres à s'en servir également, et les ouvrages postérieurs contiennent de nouvelles preuves de son efficacité contre le ténia et contre les vers lombricoïdes.

Ces faits sembleraient mettre hors de doute la propriété antiellmintique de l'huile de richi; cependant d'autres praticiens, opposant expérience à expérience, n'ont pas reconnu aussi evidenment cette faculté; il se ont vaisement fait prendre à des sujets affectés de ténia, qui en avaient déjà rendu des lambaux, et un propre observation m'a plus d'une fois confirmée point de thérapeutique. M. Alibert dit positivement qu'il a toujours été obligé d'y associer l'éther. Il paraît presque constant que cette huile n'agit ici que par sa qualité purgaitive, etqueson action ne differe de celle de sautres huiles grasses que par cette propriété évacuante. On sait que celles-ci tuent les animaux qui ne respirent que par la surface du corre, parce qu'elles

bouchent les pores respirateurs; si une semblable huïle les clusse par son action purgative, on aura l'effet anthelmintique produit, sans qu'elle possède proprement une véritable action vermifuge. C'est là le cas de l'huïle de ricin, suivant moi.

Au surplus, voici connoent les médecins de Genève fissisent prendre cette huit contre le ténit; a près avoir donné la poudre de fougère, ils administraient deux heures après une cuillerée à bouche (demi-once) d'huite de ricin dans une tasse de houillon ou de thé, cç qu'ils répetaient de demi-heure en demi-heure, i pusqu's a dosse de trois onces; il sen conseillent pas d'alter plus foin, et ordinairement dès la troisième ou la quatrième cuillerée, ourend, disent-ils, des portions ou pelotons de vers, sortie qu'il faut quelquefois aider par un ou deux l'avemens. Cet effet est si certain, survant M. Odier, remède de Noulfre avec les drastiques, et donneut constamment à leur place, l'Iluside de ricin. Comme vermifuge, on associe parfois l'huile de ricin avec les uc de citron ou son sirop.

On compose quelquefois, avec l'huile de ricin, des espèces de looch, en la mélenta l'eua su moyen de gomme ou d'un jaune d'euf, en y ajoutant un sirop ou du sucre. Ce médicament, qui se prend par cuillerées, est adoucissant et un pen laxatif. On preud encore cette huile en lavemens à la dose de deux ou trois onces et plus. Esfin, on en fait parfois des

frictions sur le ventre des petits enfans.

On fait dans les pays étrangers plusieurs usages économiques de l'huile de ricin ; on s'en éclaire dans l'Inde, à Cavenne, en Tartarie, etc. Les auteurs s'accordent à voir dans l'huile de iicin l'anasov rangon, oleum cicinum des Egyptiens, avec laquelle ils s'éclairaient, quoiqu'il soit permis d'élever quelques doutes à ce sujet, puisque Pline dit qu'elle était puante à l'odorat, ce que ne présente pas la nôtre : il ne serait pas impossible que nous nous en servissions aux mêmes usages, car cette amande donne une quantité considérable d'huile, le tiers de son poids, et qu'on peut facilement la cultiver en Europe. Peut être, dit M. Chamberet, dans la Flore médicale, pourrait-on parvenir à la rendre propre aux usages culinaires. M. Solimani, cité par M. Decandolle (Propriétés médicales des plantes, p. 265). propose de rendre l'haile de ricin propre à l'emploi alimentaire, en la layant avec un mélange d'eau imprégnée d'acide salfurique.

A Java et aux Moluques on s'en sert, d'après Rumphius; mêlee avec de la chaux vive, pour calfater les vaisseaux, en

place de poix.

La pate, dont on a extrait l'huile, sert à composer un re-

mède qui a eu autrefois quelque vogue, connu sous le nom de pâte de Rotrou on d'églantine. Rotrou, craignant la violence de l'huile, recommande de presser fortement le maic de l'amande, et de verser sur lui de l'acide sulfurique affaibli avec de l'eau : aurès avoir exprimé de nouveau, on fait sécher le résidu, qu'on pulvérise ensuite et que l'on mêle avec de la crême de tartre et de la serpentaire de Virginie, on laisse ce mélange dans un vaisseau de verre pendant deux mois, en l'agitant de temps en temps avec une spatule de bois; après quoi on incorpore le tout avec du siron pour en faire une masse pilulaire, dont on ordonne denuis un insun'à quatre grains. On regarde ce remède comme un purgatif très-dangereux ; c'est ce qui est cause de l'abandon où il est actuellement. Je pense que ce n'est point au ricin dans cet état que ce médicament doit sa violence; si elle est réelle, elle ne peut provenir que de ce qu'il serait fait avec le pignon d'Inde ou de ce qu'il y serait resté des parcelles d'acide sulfurique.

S. iv. De la confusion qui règne dans les livres au sujet des fruits appelés ricins. Tout ce que nous avons dit jusqu'ici, se rapporte au ricin vulgaire ou palma christi ricinus communis. Lin.; mais le nom de ricin a été donné par les auteurs à une multitude de fruits dont il est difficile de reconnaître l'origine, et qui restent environnés de plus ou moins d'obscurité; ce qui a donné lieu à bien des erreurs, et peut-être à des accidens dans l'administration de ce médicament. Il semble que le nom de ricin-n'ait été qu'un terme générique employé pour désigner des fruits ou amandes qui ont quelque rapport avec le ricin commun, on qui, comme lui, fournissent une huile plus ou moins épaisse et purgative. Pomet, dans son Histoire des droques, ne reconnaît aucune espèce de ricin : il ne décrit que des pignons, parmi lesquels il n'est pas difficile de reconnaître notre palma-christi; ce qui prouve la confusion qui régnait de son temps sur ce point de matière médicale. Voici, au surplus, différeus fruits qui portent le nom de ricins dans les anteurs :

1°. He sp probable que le fruit du ricinus inermis de Jacquin (Mice, aux, içon, rar, "nh. xvinı), fournit une annade plus grosse que celle da ricinus communis : ou l'a trouvée parfois dans le commerce; c'est celle-là que semble indiquer Odier (Journal de médecine, tom. xux, pag. 455), lorsqu'il dit qu'on envoie, sous lenom de ricin, deux especse de s'unences en Angleterre; d'autant que cette espèce ne paraît différer dà récin commun que parce que ce fruit n'est point pourry de criet montant que parce que ce fruit n'est point pourry de recine commun que parce que ce fruit n'est point pourry de recine commun que parce que ce fruit n'est point pourry de recine commun que parce que ce fruit n'est point pourry de recine commun que parce que ce fruit n'est point pourry de recine commun de parce que ce fruit n'est point pourry de recine commun de parce que ce fruit n'est point pour parce que ce fruit n'est point pour parce que commune commune de parce parc

pointes en dehors.

2°. Sous le nom de ricin d'Amérique, ou confond avec le ricin commun, qui y croît effectivement, plusieurs autres fruits.

Il v a beaucoup de probabilité que souvent on appelle de ce nom le pignon d'Inde, fruit du jatropha curcas, L. Plusieurs auteurs l'appellent un ricin, et le croient analogue à celui d'Europe, L'erreur est d'autant plus facile que quelques médecins donnent le nom de pienon d'Inde au ricin commun. les croyant identiques ou analogues. M. Alibert s'en sert dans son estimable ouvrage de matière médicale comme d'un synonvme de ricin ; d'autres sont de même. Ces deux fruits , qui ne se ressemblent nullement pour les caractères extérieurs, ont encore moins d'analogie sous le rapport des vertus ; car le ricin d'Europe est doux et sans âcreté, tandis que l'autre est d'une causticité épouvantable, et fournit une huile fort dangereuse à employer, qui est sans doute l'hvile escarotique dont parle Odier à l'endroit cité plus haut, et qu'il la désigne effectivement sous le nom d'huile de nignons d'Inde. Une seule goutte. dit-il, suffit pour occasioner des vomissemens, mettre la gorge en feu, produire des coliques atroces. Cet auteur ajoute de suite : elle se prépare avec les graines de ricin ordinaire. dout on n'ôte pas la peau ; ce qui est une grande erreur. Nous pensons qu'elle est le résultat de l'expression du pignon d'Inde. C'est sans doute un fruit semblable, et qui était de la grosseur d'une amande, dont un seul a suffi pour donner la mort, comme on le rapporte, à des soldats espagnols abrités sous l'arbre qui le portait (Odier, l. c., pag. 435). Les Brasiliens connaissent si bien les inconvéniens de cette amande, qu'au rapport de Pison, ils prescrivent de n'en prendre que quelques grains en substance, et Pierre Castelli (Lit. med., 252) assure qu'un jeune homme de quin: e ans périt pour en avoir pris la moitié d'une graine. C'est sans doute aussi cette huile que Pison dit bonne pour guérir la gratelle, ce que sa qualité caustique rendrait assez probable ; celle aussi qu'on a conseillé de donner aux hydropiques, etc. Il est à noter que Pison dit qu'il v a au Bresil, sous le nom de nhambu (Hist. nat, Brasil., p. q1), deux espèces de ricins : il ne donne la description que de l'une d'elles qui n'est point notre ricin, tandis que Marcgrave décrit très-exactement dans le même ouvrage (pag. 77), le ricin commun : aussi le premier prescrit-il de n'employer son huile qu'à la dose de trois à quatre gouttes dans une liqueur convenable. Stubbes, à quelque temps de là, disait dans les Transactions philosophiques (nº. 36), que, prise par cuillerée, à peine si elle purge, parce qu'il parlait de l'huile de palmachristi.

La confusion qui a régné entre cette huile et celle du ricin, explique les contradictions qu'on rencontre dans les auteurs sur ce médicament; les uns le représentant comme très dangoreux, causant de violentes coliques, etc., et les autres le signalant comme un laxatif très-doux et presque inerte : elle explique la diversité dans les doses prescrites, suivant qu'on faisait usage de l'une ou de l'autre. Enfin, on pout regarder; comme provenant du oignon d'Inde pilé, les vapeurs acres et caustiques qui s'élèvent du mortier , dont parle M. Limousin-Lamothe (Bull. de pharm. , t. 1, p. 280), que le ricin ne produit jamais. Par la même raison, on serait tenté de croire que M. Deveux, dans le travail ou'il a donné sur le ricin , et qui dénote un praticien exercé et judicieux . a opéré sur le pignon d'Inde; car il parle aussi de causticité sur la langue, de vapeurs acres, incommodant le visage, etc. : ce qui me le ferait croire, c'est qu'il dit que le riciu n'a que le volume d'un novau de cerise, et que les deux lobes sont séparés par une membrane, caractères qu'on n'observe pas dans le ricin ordinaire. Cette dernière conformation semble même mettre ma conjecture hors de doute, puisqu'ou la retrouve dans ce qu'on appelle le ricin d'Amérique, comme nous allons le dire. S'il n'y avait pas deux huiles dans tous les cas dont nous venons de parler, celle de riciu serait un vrai prothée, puison elle offrirait tautôt un liquide insinide, tantot un médicament corrosif et mortifere, et qu'il est impossible d'administrer. Est-ce que le fruit du ricin arbre serait caustique, tandis que celui du ricin herbe serait doux, et les deux espèces admises par Willdenow seraient-elles véritables ? Vorez MEDICINIER, L. XXXII, p. 125, et PIGNON D'INDE, L. XLII. D. 442. 3º. On m'a donne, chez les droguistes, une semence sous

le nom de ricin d'Amérique, qui n'est point le pignon d'Inde. Elle a dans sa coque le volume d'une amande movenne déponillée de sou enveloppe. Cette coque est dure, noiratre, fendillée, rugueuse, cassante assez épaisse, avec une impression arrondie et blanchâtre à une extrémité. Comme l'amande dont ie parle est dans un grand état de rancidité, je ne puis rien dire de sa saveur, mais elle présente une circonstance fort remarquable, c'est que les lobes sont séparés l'un de l'autre par deux lames on feuillets superposés et distincts, qui feront reconnaître facilement ce fruit. l'ignore absolument à quel végétal il appartient, mais il n'a nul rapport avec le ricin

ordinaire.

4º. Graine de tigli, croton tiglium. L. Lemery et Geoffroy l'indiquent comme une espèce de ricin ; elle donne une huile qui purge plus violemment que l'huile de ce fruit. Je

ne la connais pas. Voyez TIGLI (graine de).

. 5º .: On trouve dans l'Historia plantarum de J. Bauhin, livre rempli d'une vaste écudition , les descriptions et la gravure de plusieurs fruits désignés sous le nom de ricin; l'un, sous celui de ricinus major americanus, représente un fruit gros comme une noix triangolaire, et qui paraît être formé de plusieurs loges, lesquelles renferment des amandes assez semblables à celles décrites nº. 3. Il est probable que c'est là le ricin d'Amérique du commerce; c'est, à ce qu'il paraît, la figue infernale ou d'enfer de nos vieux auteurs. Il vient-

d'Amérique d'après Banhin.

M. Delima, chirurgien portugais, né au Brésil, dit, dans une lettre inédite, adressée à M. le professeur Deyeux, et que ce savant a bien voulu me communique, que l'ou distingue au Brésil deux espèces de ricin; l'un blanc, qui donne une huile douce, purgative, et que l'on trouve daus le commerce; l'autre rouge, qui en donne une âcre, dont on ne se sert pas en médecine, mais qui on emploie pour la lampe. Il ne les confon d'ord d'ailleurs avec l'huile de pignon d'Inde. Quel estec ricin rouge? Serait, es le fruit du récinus internits?

6°. J. Bauhin, sous le nom de ricinus parvus orientalis; donne encore la figure d'un fruit gros comme une aveline, qu'on lui avait envoyé avec le titre de fèves purgatives des Índes orientales. J'ignore à guelle plante appartient cette pro-

duction végétale.

7º. Enfin, on trouve dans le même ouvrage la gravure d'un fruit nommé cervoir iricini puillum genus, et un autre sous celui de ricino similis fructus; muis il est impossible d'en rappoiter les semences à aucun végétal comm, faute de details suffissans à cause de l'état peu avancé de la botanique à l'époque où a été écrit l'ouvrage de J. Bauhin (+757);) coux qu'on y lit suffisent pour montrer que nous sommes loin de

connaître tout ce qui porte le nom de ricin.

On dott conclure de ce que nous venous de rapporter sur les différentes graines décorées du titre de ricins, qu'il y en a surtout une dont on se sert quelquefois, parce qu'on la trouve encore dans le commerce, ainsi qu'ane huile portant le mon d'huile de ricin, qui ne sont point les produits du ricinus communis, etauxquels on doit rapporter les accidens mis sur le compte du ricin ordinaire par quelques auteurs; il est donc nécessaire d'être en garde contre eux pour ne pas les confondre ayec les productions de ce dennier vegétal.

SCHMID, Dissert. de ricino americano. Erford., 1719.
CANVANE, Dissertation on the oleum palma christi, etc. Deuxième édition.

^{1769.} Traduite en français par Hamart de la Chapelle, médecin de Paris. Paris, 1777.

^{1777.}BUNGERENHLERIUS, Diss. de oleo ricini medicamento purgante et anihelmintico.

BONELLI, Memoria intorno all'olio di ricino volgare.

ENRICHT, Notice sur l'huile de palma-christi (Journal de physique. 1776). DUNANT, Lettre au sojet de l'huile de ricin (Aucien Journal de médecine, t. xuix, p. 44. Paris, 1778).

RID

onten, Observations sur l'asage de l'huile donce de ricin, particulièrement contre le ver solitaire (Ancien Journal de médecine, 1, xux, p. 333 et 450. Paris, 1778).

DETEUX. Observations communiquées à la société de l'école de méderine de Paris, sur l'emploi de l'huile de riein comme médicament interne, etc. Ce mémoire est inséré dans le t. xi du Journal de médecine de Corvi-

sart, Leroux et Boyer, p. 591 Paris, 1803. PLANCHE, Mémoire pour servir à l'histoire de l'huile de ricin (Bulletin de

pharmacie, t. 1, p. 241. Paris, 1809).

HAGUENOT, Lettre sur l'huile de vicini. LIMOUSIN-LAMOTHE, Lettre sur l'huile de ricin.

FOURNIER . Lettres sur l'hoile de vien.

CASSAGNE . Lettre sur l'huile de riein.

Ces quatre lettres sont insérées dans le tome premier du Bulletin de pharmacie, p. 279 et suivantes, 379 et 380. On trouve cacore à la p. 567 dit même volume une note de M. Haguenot sur la cause de la coloration de l'huile de ricin. (MÉBAT)

RICKET, s. m., rachitide affectus : nom que l'on donne quel nefois aux personnes affectées du vice rachitique, et qui en présentent les attributs, les caractères dans leur conformation. Foyez BACHITIS.

RICORDO (eaux minérales de). Cette eau a sa source . d'après le docteur Rinaldi, à Spietra-Melara, dans le territoire de Castello Riaro, au duché de Cofaza, à une lieue de Paëse.

dans une campagne qui à est pas fertile.

Sa température est froide, mais elle bouillonne dans la source; elle contient beaucoup d'acide carbonique, de carbonates de soude, de chaux, de magnésie. Les personnes attaquées de scorbut, d'hypocondrie, d'hystérie, d'engorgemens visceraux, s'en servent avec succès.

RIDE, s. f., ruga, evris. Chacun sait que ce sont des plicatures et des sillons qui se tracent sur la peau lorsqu'elle est plus lâche ou plus ample que les organes qu'elle enveloppe.

Diverses causes contribuent à la production des rides , et certaines complexions y sont plus disposées que d'autres.

1º. La jennesse étant le temps de la croissance du corps, le derme ou le cuir se tend naturellement autour des membres. et par son élasticité primitive, les arrondit avec grace, comme on le voit par les formes lisses et polies da sein et des bras , des cuisses, etc., dans les jeunes personnes : telles sont les beautés que se plaisent à représenter les peintres et les sculpteurs dans les images de Vénus et d'Apollon , ou du jeane Antinous.

2º. Il s'en suit, au contraire, que la vieillesse étant l'époque du décroissement, la peau se ride parce qu'elle est trop large désormais pour le volume du corps qui diminue, Bien que les fibres entrelacées ou comme feutrées du derme aient la propriété de le reserrer sur elles mêmes, néamoties leur estamions a été si considérable, que la peu ne peut plus re-couvrir le corps exactement sans laisser des rugorités. Aussi l'on peut, par l'insufficiation sous la peux, renfler beaucoup celle-ci chez les vieillards, et d'autant mieux, que le tissu graisseux sous-cutané est affaissé et maigri. L'on voit demême les fruits longtemps gardés, comme raisins pommes, etc., tout ridés par la perte d'une portion de leur humidité exhalée.

3º. Tout ce qui amaigrit les corps, diminuant leur volunce, laisse la peau plus lâche, et ainsi en multiplie les rides. C'est ainsi que la diminution des coussins de graisse antour des yéux ou au scin. etc., etc., ambne des rides à ces parties chez les personnes qui deviennent maigres ou âgées. Comme lès passions tristes et le chagrin, les grandes peines d'esprit, les travaux amaigrissent ou macèrent le corps; elles font rider la peau de bonne heure. On a dit d'un guerrier et d'un huissier;

Ses rides sur son front gravaient tous ses exploits,

sans doute avec raison, car les travaux de la guerre et les ennuis de la chicane et des procès sont canables de rider les fronts les plus sereins. On a dit que les individus ridés étaient généralement plus rusés, malicieux et trompeurs que les personnes dont le front est serein, toujours uni et candide, comme celui de la jeunesse. En effet , les jeunes gens , ignorant l'astuce et les passions que développe la connaissance de la société. celle des vices et des intérêts , se présentent avec gaîté dans le commerce du monde sans soupconner ni craindre le mal. Ce front ouvert et uni présente une peau blanche que n'ont jamais sillonnée les soucis; nulle douleur profonde de l'ame n'a laissé sa triste empreinte : car à mesure que la peau se fronce, elle brunit ou noircit. C'est un effet remarqué surtont dans le froid ; celui-ci resserrant les membres , la peau se fronce et se resserre sur eux : aussi les peuplades rapetissées des Lapons, des Kamtschadales, des Samoïèdes, des Esquimaux, près du pôle, out une peau plus basanée ou plus noircie que beaucoup de nations méridionales.

D'ailleurs, s'il est vrai ce proverbe qui dit : grosses gens, bonnes gens, les personnes maigres, et, par consequent, sidées, seront plus généralement portées à la malice, à l'aigreur, à une vive susceptibilité des passions (ce qui n'est pourtant pas sans de grandes exceptions); mais il est certain que des animaux fort malicieux et malfaisans portent des rides remarquables sur la figure, tels sont les papions, les magots et autres singes cynocéphales. Le mandrill en offre sur tout de très fortes, et c'est un singe très-inchaint. Les physionomistes n'augurent ID

pas bien d'une personne dont le visage est ridé au voisinage du nez ; les railleurs et moqueurs ont le tour du nez et de la bouche plus ou moins ridé, comme dans la pantomime de la dérision.

Au contraire, les passions douces et joyeuses dérident le

4º. Il résulte encore de ces faits que les complexions jovales, la complexions auguine, par exemple, offirir a moins derides que les tempéramens tristes, secs, comme les melancoliques ou atrabilaires qui croient avoir sans cesse des raisons pour se chapriner et se plaindre, ou qui sont avares, mécontens, ou lesquerelleurs, tels que les tempéramens bilierxe, i rascibles.

55. Les femmes , ayant la texture plus mollè et plus extensible que l'homme, sont bien plus exposées à se rider prématurément que celui-ci. D'ailleurs, la grossesse qui distend la peau de l'abdomen, qui fait gonfler-les mamelles, expose toutes ces parties à-de grandes rides après l'accouchement et l'Allaitement. Cette extension de la peau est telle, que son tissu paraît éraillé et gercé en besacoup d'endroits : de la vient le chagrin de quelques Jolies femmes qui ne peuvent seréou-dué a faire des eufans, dans la crainte de porter attênte à leurs appàs. Mais ce que ne ferait pas l'amour, le temps doit le faire à la longue sur les traits du visage :

Les ruines d'une maison

Se peuvent réparer : que n'est cet avantage

Pour les ruines du visage ! 6º. Pareillement les bains chauds ont le privilège de relâcher beaucoup tous les tissus, et surtout la peau. Rien n'est plus brillant d'abord qu'une jeune beauté de l'orient sortant du bain; sa peau est extrêmement douce et sovense; mais cette chair mollette et humide venant bientôt à se faner, laisse des rides immenses, déforme horriblement les mamelles, flétrit le ventre, etc. Les organes même les plus secrets se relachent, et ces rides étroites que la nature avait placées pour les plaisirs, et par prévoyance, dans le canal vulvo-uterin, finissent par se détendre, les nymphes s'allongent avec les grandes lèvres , comme après l'accouchement. Aussi le règne des femmes passe rapidement dans les climats chauds : l'homme cherche des dédominagemens à ses dégoûts dans la polyganile. Au contraire , le froid , comme les astringens , resserre et raffermit la peau; la plupart des cosmétiques toniques sont , beaucoup plus utiles pour conserver la beauté des formes et prévenir les rides que les cosmétiques onctueux, ou gras et emolliens qui relachent le tissu cutané. De la vient que les femmes des pays septentrionaux, excepté vers les régions glaciales conservent leur feafcheur et leur beauté plus longtemps que sous les feux de la torride. Aussi les négresses ont de longues mamelles, et toutes leurs parties relâchées ou tombantes. en sorte que dans la vieillesse l'aspect en est extrêmement hi-

deux et dégoûtant.

Plusicurs animaux, ayant sous la peau un pannicule charnu. ou muscle peaucier plus on moins étendu , peuvent froncer à volonté leur neau , tout comme la corrugation du front s'opère voluntairement chez l'homme par le concours du muscle occipito frontal et des surciliers. De même, les animaux qui n'ont pas la faculté de chasser les insectes qui les importanent , ont été doués de la faculté de rider et de mouvoir leur peau, ainsi qu'on l'observe sur les chevaux et autres bestiaux piqués. Le rhinocéros, à cet égard, a même des plicatures telles à sa peau, qu'il peut écraser les insectes qui se prennent entre ces plis.

La peau transnire moins étant ridée qu'étant bien tendue : elle paraît seche et acide au toucher ; elle absorbe moins pareillement, car tous ses pores sont moins ouverts. Au contraire la peau tendue des jeunes individus est plus moite ou humide, paice que la perspiration s'opère sans difficulté; le tissu est moins dense , les mailles sont moins serrées ; c'est un crible bien mieux percé qui recoit et transmet sans cesse. Aussi les vieitlards rides, les mains froides, etc., sont moins suscentibles de contracter des maladies contagieuses que la peau des personnes ieunes et humides dans l'état perspiratoire le plus actif. Voyez PEAU.

RIENTON (cau minérale de): hameau dans la vallée de Oucvras, à quatre lieues de Sézanne, quinze de Briancon : il

y a une source minérale froide.

RIEPOLDSAUER (eau minérale de), en Furstemberg, Klaproth a trouvé dans cette cau du sulfate de soude, du muriate de soude . du carbonate de soude . du carbonate de chaux . du carbonate de magnésie, de l'oxyde de fer et de la silice. Cent livies de cette eau contiennent a150 pouces cubes de gazacide carboniqué.

RIEUR DE SANTORINI, s. m. : c'est ainsi que quelques anatomistes ont désigné, d'après Santorini, la portion du muscle peaucier (thoraco-facial, Chaussier), qui se porte de la joue vers la commissure des lèvres, parce qu'elle tire en dehors cette commissure et concourt avec les zygomatiques à

produire le rire. Voyez PEAUGIER, BIRE. (M. P.)

RIGIDITE, du latin, rigidus, roideur. Celse, en parlant de la roideur des organes tendineux et aponévrotiques , se sert de cette locution , nervorum rigor. On emploie , en général , le terme de rigidité pour exprimer le défaut de souplesse et de flexibilité des tissus vivans.

RIG

Un a sez grand nombre de circonstances différentes peuvent déterminer dans les organes une roideur plus ou moins considérable, Il convient d'examiner successivement clusence de ces circonstances, de signaler et leur manière d'agir, et les moyens, soit pharmaceutiques, soit chirurgicaux, que le praticien doit mettre en usage afin de dissiper la rigidate qui en est l'effet.

Les affections du système nerveux sont fréquemment caractérisées à l'extérieur par une roideur des membres qu'il est presque impossible de surmonter. Ce phénomène est un effet remarquable de l'irritation que les vers exercent sur la membrane muqueuse du canal digestif. On observe alors que les icunes su jets sont étendus et immobiles dans leur lit : les muscles extenseurs fortement contractés l'emportent sur leurs antagonistes : les yeux sont contournés et fixés en haut, et cet état persiste d'une manière continue pendant un temps plus ou moins long, ou se renouvelle sous la forme d'accès irreguliers jusqu'à ce que l'art ait provoqué l'expulsion de la cause irritante. Toutefois, quelle que soit l'évidence apparente de l'indication curative, dans ce cas, le praticien doit toujours tenir compte de la susceptibilité gastrique, et souvent l'administration des médicamens vermifuges doit être précédée de celle de substances adoucissantes et délavantes qui servent à dissiper la phiogose plus ou moins vive que les vers ont produit dans le tube alimentaire. J'ai vu plusieurs fois l'ingestion trop précipitée des amers ou des purgatifs déterminer des phiegmasies graves des voies digestives, alors que l'on se proposait seulement de provoquer l'expulsion des vers, et ces accidens n'auraient pas eu lieu și le médecin avait été dirigé dans sa marche par l'observation physiologique des phénomènes de la maladie. Voyez FEBRIFUGE , VERS INTESTINAUX , etc.

Il existe quelques exemples de fièvres dites ataxiques pendant lesquelles les muscles du tronc et des membres demenrèrent dans un état de tension et d'immobilité qui ne se termine que par la mort. Ce cas, qui est assez rare, doit être rapproché du précédent : comme dans celui-ci , la rigidité musculaire est sympathiquement produite par l'irritation gas tro-intestinale, et tous deux démontrent, pour le dire en passant, que les relations sympathiques du canal digestif avec les autres parties du corps sont tellement multipliées, qu'il n'est peut-être aucun phénomène qui ne puisse dépendre , dans certaines occasions, de la phlegmasie de la membrane muqueuse qui tapisse l'estomac et les intestins. Le médecia, observateur et philosophe doit, dans ces cas difficiles, se tenir en garde contre toute surprise : il n'a pas trop de toute sa sagacité pour analyser les phénomènes et remonter, en remarquant leur succession, jusqu'à la cause première du désordre. Ce travail BIG

était impossible à l'époque où les mialdies étaient considérées comme des entités dont il s'assissait-surtout de signafté les caractères et de déterminer le genre et l'espèce ; musi il devient praticable et facile à mesure que la physicologie pathólogique fait des progrès , et que les médecias s'exercient à reconnaine les siemes nathopnomoniques de l'afféction de chaque organe.

On observe assez fréquemment une roideur plus ou moiss considérable des membres cluz les personnes dont l'imagination très vive a été chranlée par des émotions profondes, et qui sout affectées de ce dellire extatique dont les varietés sont aussi nombreuses que les causes en sont différentes. La rigidité des muscles est un des symptiomes caractéristiques de la catalepsie; mais cette rigidité présente une particularité singulière, Cet qu'elle est facile à vaincre, et que dans que que situation que l'on place les membres, ils y demeurent immobiles pendant un temps plus ou moins considérable.

Les parties extérieures du corps semblent alors appartenir à cos nachines dont les ressorts sont constamment tendus, et dont. les différentes pièces conservent les rapports que l'on ciablit entre elles; la volonté a perdu son empire sur tous les organes dont elle dirige habituellement les ceimals. Dissionie des causes, du phénomène et du traitement de ces maladies appartient aux articles qui leur sont consacrés ; je dois me borar ici à signaler les circonatances principales dans lesquelles en ci da signaler les circonatances principales dans lesquelles dais journable afin de compléter ce travail, mais des dénits plus disputable afin de compléter ce travail, mais des dénits plus disputable afin de compléter ce travail, mais des dénits plus disputable afin de compléter ce travail, mais des dénits plus disputable afin de compléter ce travail, mais des dénits plus disputable afin de compléter ce travail, mais des dénits plus disputable afin de compléter ce travail, mais des dénits plus disputables afin de compléter ce travail, mais des dénits plus des plus des des des denies plus de la contra de l

Voyez CATALEPSIE, DELIRE, EXTASE, MONOMANIE.

Une roideur, d'abord très-sensible, et qui augmente progressivement d'intensité, précède presque tonjours le dévelopnement du tétanos. Cette affection dont la mort est le terme presque inévitable n'envahit que successivement les differentes divisions du système musculaire : elle débute par les muscles qui meuvent la mâchoire diacranienne, et de la elle s'étend vers les parties inférieures, toujours précédée, dans ses funestes progrès, par une rigidité qui n'est que l'avant-coureur' ou le oremier degré de la contraction spasmodique et permanente qui caractérise son état le plus élevé. Tout indique que dans le tétanos, l'altération des fonctions musculaires n'est pas primitive, et que cette affection est produite par l'irritation des parties centrales du système nerveux, et spécialement du prolongement médullaire rachidien. Les causes qui sont suscentibles de produire cette irritation different singulièrement les unes des autres; elles agissent ou sur la moelle épinière ellemême, comme dans les empoisonnemens par la noix vomique, ou sur les extrémités nerveuses, ainsi que cela a lieu dans

PIC

les cas de vers intestinaux ou dans ceux de blessure avec dilacération des nerfs. Ces idées seront développées, et leur exactitude démontrée jusqu'à l'évidence à l'article tétanos. Voyez ce mot.

La rigidité de tous les muscles du corns est souvent détermince par la cessation du mouvement vital. Elle a même été présentée comme un signe non équivoque de la mort. Onelle est la cause prochaine de l'endurcissement qui se manifeste alors dans tous les organes musculaires, et qui oppose quelquefois une résistance très considérable aux mouvemens des narties? Cette cause est, et sera probablement encore longtemps cachée aux physiologistes. Il semble seulement qu'à l'instant où la vie s'éteint, les derniers efforts de la puissance vitale se concentrent dans les muscles et provoquent leur contraction. Il est à remarquer, afin de distinguer cette rigidité cadavérique de la roideur qui pent envahir le système musculaire, dans certains cas de mort apparente, que quand la première a été une fois détruite par des mouvemens imprimés aux parties après le refroidissement du corps , elle ne se renouvelle plus : tandis que la seconde se reproduit bientôt , parce que le système nerveux continue d'agir sur les muscles, et rétablit la contraction spasmodique que l'on avait instantanément sur-

On a déjà démontré, par les raisonnemens, et, ce qui est plus péremptoire, par les faits, que la rigidité musculaire, bien qu'elle mérite beaucoup de confiance comme signe de la mort, doit cependant être accompagnée de plusieurs autres phénomènes qui confirment la réalité de l'extinction de la puissance vitale, afin qu'il soit permis en médecine de prononcer avec assurance dans une question aussi delicate et aussi importante. L'illustre Louis, et récemment feu le docteur Nysten, ont fait connaître toute la valeur qu'il convient d'attribuer à la roideur des muscles dans le cas où il s'agit de déterminer si une personne a véritablement cessé de vivre. Mais diverses causes peuvent produire une rigidité analogue, alors que la vie persiste encore, tandis que la mort a d'autres fois lieu depuis lontemps sans que les membres perdent leur flexibilité; il faut donc attendre, avant d'ordonner l'inhumation, dans les cas douteux, qu'un commencement d'altération putride se mauifeste et annonce que la substance animale est rentrée sous l'empire des lois ordinaires de la physique et de la chimie. Vovez SIGNES DE LA MORT.

Diverses causes, autres que les affections générales du système nerveux et musculaire, peuvent déterminer la roideur ou la rigidité des membres. Dans les cas que je viens d'examiner, ce phénomène était le résultat de certaines affections qui étendaient leur influence sur les muscles de tout le corps ; dans ceux qui vont suivre . le défaut de flexibilité des parties

est la suite de la lésion de ces parties elles mêmes.

Les tissus anonévrotiques, qui entourent les articulations. les ligamens qui les affermissent, les muscles qui les meuvent, toutes ces narries acquièrent, à la suite d'un grand nombre de maladies, une rigidité qui s'oppose à l'exercice de leurs fonctions. Des ankyloses plus ou moins complettes sont produites par le défaut de souplesse de ces différens organes, et tant qu'il y a adhérence contre nature entre ces surfaces contigues de l'articulation. C'est ainsi qu'après la guérison des fractures, les tissus qui puissent les os entre enx. sont, pendant quelque temps, inhabiles aux mouvemens. Lorsque la maladie affecte les membres inférieurs, et que le sujet veut diriger snr eux le poids du corps, les surfaces cartilagineuses, ani ont perdu l'habitude d'être pressées l'une contre l'autre, sont le sière d'un sentiment nénible, et même d'une douleur assez vive : les ligamens dont la solidité a diminué n'affermissent plus convenablement la jointure et ne se prêtent plus aux variations de longueur qui résultent du jeu des os les uns sur les autres; les membranes synoviales des gaines tendineuses, devenues moins humides, ne permettent que difficilement aux tendons de glisser sur elles, et de transmettre l'effort des muscles; ceux-ci agissent eux-mêmes avec moins d'assurance et de régularité après avoir été longtemps distendus et comprimés. Il résulte de toutes ces causes une roideur considérable, accompagnée de faiblesse et d'irritation, qui ne se dissipe jamais qu'avec le temps. Le malade hésite à abandonner le noids de son corns à une semblable articulation : il sait qu'il n'est pas le maître d'en modérer et d'en arrêter les mouvemens: et que; si une vive impulsion était donnée, les tissus rigides seraient doulourcusement tiraillés, et peut-être déchirés par une fluxion trop brusque et trop violente. Il convient dans ces cas de mettre en usage les bains. les douches d'abord émollientes, et ensuite toniques afin d'assouplir et de fortifier graduellement les tissus. Des mouvemens, dont la force et l'étenduc seront insensiblement augmentées, contribueront heaucoup à la guérison. Le malade devra se servir d'abord d'appuis étrangers, et les abandonner ensuite avec précaution, afin que la surface articulaire, les ligamens, les muscles et les tendons recouvrent la faculté de se mouvoir et de glisser avec facilité les uns sur les autres.

Le fhumatisme fibreux des articulations, la goutte, en un mot toutes les phlegmasies des tissus qui avoisinent ou qui constituent les jointures; les plaies qui intéressent ces mêmes parties, et spécialement les coups de feu qui en sillonnent la RIG 2º

surface ou qui pénèrent dans leur cavité, toutes ces causes déterminent un rigidité souvent incurable des organesque l'intitation a envahis. Lorsque la phlogose se développe dans le tisse cellulaire, elle l'affaisse, le condense, en rend les mailles moins humides, moins mobiles, et les fait adhèrer entre elles. Aussi n'est il pas rare de trouver sur l'a-articulations qui out été enflammées, la peau tellement attachée aux parties sous-jacentes, qu'il est impossible de la soulever et de la fairegilser dans aucune direction; il semble qu'elle soit continue aux lames aponérvoiques qu'elle recouvre.

L'inflammation rend les tissus fibreux moins extensibles; ils deviennent roides, peu mobiles, et leur proprieté la plus importante, l'élasticité, est détruite. Ces phénomènes sont remarquables, et ils entraînent des résultats très-graves lorsque les ligamens articulaires en sont le siége: la substance ligamenteure s'unit dans toute sa longueur aux partiex voisines; elle cesse de s'allonger et des raccourgir, ainsi que l'éxigent

les mouvemens de l'articulation.

Ces résultats de la phlogose des parties fibreuses et cellulaires qui avoisinent et qui affermissent les articles, sont graves sans doute; mais ils le sont moins que ceux dont est suivie l'inflammation des membranes synoviales, soit tendiucuses. soit articulaires, ici le désordre est à la fois plus considerable et plas difficile à combattre : la rigidité est alors produite de deux manières différentes. Suivant la première, et peut-être la plus commune, les surfaces irritées se dessèchent, rougissent, s'appliquent l'une contre l'autre; et, comme les monvemens sont impossibles à raison de la douleur, les deux lames de la membrane se confondent et se transforment en un tissa cellulaire très - serré qui unit fortement les parties auxquelles il s'attache. D'autres fois les surfaces membraneuses opposées se recouvient d'une lame albumineuse jaunatre , épaisse, d'abord neu adhérente, mais qui augmentant insensiblement de densité, s'organise et reçoit enfin des vaisseaux capillaires sanguins très multipliés. Les feuillets de cette fausse membrane étant de toutes parts en contact par leur surface libre, ils se convertissent bientôt en une pseudo-membrane unique, appliquée et adhérente aux organes entre lesquels elle s'est developpée: Les adhérences vicieuses, qui s'établissent entre les lames des membranes séreuses enflammées s'organisent toujours suivant l'un ou l'autre de ces procédés. Il m'a été plusieurs fois permis d'observer, à la suite des plaies des articulations, la naissance et les progrès des fausses membranes. Une fois, entre autres, l'articulation du coude avait été dilacérée; une fracture comminutive existait à l'extrémité inférieure de l'humérus et séparait l'un de l'autre les deux condyles de cet os.

DIC

Le malade succomba le vingt-huitième jour après l'accident ; mais sa mort fut amenée moins par l'intensité de la phlegmasie articulaire que par une gastro-entérite des plus violentes, qui se développa le vingt-cinquième jour. L'autopsie du cadavre fut faite avec beaucoup d'exactitude. Nous trouvâmes les fragmens dans la situation la plus heureuse, et parfaitement en contact: une substance fibro - cellulaire dense . rougeatre . abreuvée de sucs lymphatiques concrétés, les unissait, de manière toutefois à ce qu'il était encore facile de les séparer; les cartilages des trois os étaient reconverts par une membrane de formation nouvelle, partout adhérente à elle-même, et qui établissait que union assez solide entre le radius et le cubitus. d'une part, et l'humérus de l'autre. Cette fausse membrane était médiocrement solide : en écartant les os , elle se déchirait , et les lambeaux restaient attachés tantôt à l'humérus, tantôt au radius, ou au cubitus. On vovait audessous d'elle la surface cartilagineuse rougeatre, vivement injectée et présentant des traces manifestes d'inflammation. A l'époque ou je faisais ces observations, on n'avait pas encore émis l'opinion que les membranes synoviales ne se prolongeaient pas sur ces cartilages; je ne profitaj donc pas des fajts que la nature m'offrajt nour m'assurer de la présence ou de l'absence de cette membrane : mais je pense par analogie que la formation de la couche albumineuse sur les cartilages indique que la membrane séreuse, s'étend sur ces organes, puisque les membranes séreuses et les synoviales, qui leur sont analogues, ont toutes la propriété de se couvrir pendant leur irritation, de pseudomembranes semblables.

Le pronostic que l'on doit porter relativement à l'issue de l'espèce de rigidité dont je viens d'esquisser l'histoire, varie suivant l'étendue du désordre. Il est indubitable que quand les parties extérieures de l'article sont privées d'élasticité et de mobilité, en même temps que les surfaces cartilagineuses sont réunies dans toute leur étendue, la faculté d'être mues est pour jamais détruite dans la partie. Mais le désordre n'est henreusement pas constamment porté à ce degré de complication qui le rend incurable. Le pronostic est moins désespérant à mesure qu'un plus petit nombre de parties sont rigides à l'extérieur, et qu'à l'intérieur une surface moins étendue est affectée. Les tissus endurcis par la phlogose reprennent quelquefois leur souplesse, et permettent l'exécution des mouvemens ; la fausse membrane qui unit le cartilage, ou se déchire lorsqu'elle est peu considérable, ou s'allonge graduellement, de manière à ne pas former d'obstacle au jeu des pièces osseuses.

Les indications curatives que présentent ces affections articulaires sont les suivantes : elles consistent. 1º. à s'opposes RIG 20

au développement des irritations des tissus qui environnent ou qui constituent la jointure; 2°. à combattre la rigidité; après la cessation de la phlegmasie par tous les moyens appropriés.

Les saignées générales et locales, les applications émollientes, le repos le plus absolu, la diète ; les boissons acidulées, en un mot tout l'appareil qui constitue la méthode antiphlogistique la plus absolue doit être mis en usage afin de prévenir l'issue souvent funeste des inflammations des grandes articulations. Ce traitement est le seul qui soit convenable, et il doit être prolongé aussi longtemps que la douleur se fait sentir. Il est assez ordinaire de voir les praticiens recourir anx applications toniques ou irritantes sous le spécieux prétexte de rendre aux tissus la force qu'ils ont perdue : ces médications n'ont an'un effet inévitable dans de telles circonstances, c'est d'entretenir la phlogose, de perpétuer l'irritation, et d'agraver les désordres organiques qu'elle laisse après elle: Jamais le médecin physiologiste n'adoptera une conduite aussi peu rationnelle , la chaleur et la douleur sont pour lui des signes à l'aide desquels il reconnaît surement le véritable état des parties. Tant que ces phénomènes existent. l'irritation des tissus n'est pas dissipée, et le travail organique qui la solidifie se continue. Il est évident que c'est un mauvais moyen pour l'arrêter que de perpétuer la phlogose qui le provoque et l'entretient.

Lorsque tous les symptômes d'irritation sont dissinés, des bains et des douches émollientes sont encore utiles, afin d'assouplir les parties; les linimens avec les graisses animales concourent au même but : ils relachent les tissus, et/leur communiquent la mollesse et la flexibilité que la maladie avait détruites. Des mouvemens bien dirigés et gradués avec la plus minutieuse attention, devront faire une partie essentielle du traitement; ils favorisent singulièrement l'action des autres movens curatifs. Si, après avoir suivi cette marche pendant quelque temps, le mieux-être ne fait plus-de progrès sensibles, il faut recourir à des médications plus actives, afin de compleiter la guérison. Les douches de vapeurs, soit d'eau simple, soit d'une eau chargée de substances aromatiques ; les bains et les douches d'eaux minérales, et spécialement les eaux de Bourbone et de Barrèges, tels sont les moyens les plus puissans que l'art ait mis à notre disposition, et dont la médecine puisse conseiller l'emploi; mais, il faut le dire, il arrive trop souvent que la rigidité est audessus de tous ses efforts, et que les mouvemens restent abolis pour toujours.

Il est une autre espèce de rigidité qui est le résultat de la contraction trop active de certains muscles ou de l'affaiblissement des muscles opposés; elle détermine, lorsqu'elle se prolonge pendant longtemps, la déformation des es et la contorsion des membres. Nous avons traité ailleurs, et du mécanisme suivant lequel ces difformités sont produites, et des apparells qu'il convient d'employer, afin de rendre aux parties leurs formes et leur direction naturelle. Je ne pourrais que répéter ici ce que nous avons, M. ledocteur Fournier et uni, longuement exposé à l'article orthopétile, qui doit être considéré comme renfermant ce qui mauque à celui-ci; j'y renvoie done le lecteur. (géo: 2)

RIGOR, s. m., mot latin employé quelquefois en francajs, et qui esprime ce sentiment de froid superficiel qui accompagne particulièrement le début de certaines maladies, et dans lequel il semble que la peas soit agitée de mouvemen répétés, de contractions subites et comme spasmodiques; il est synonyme de fission (F'oyec embo, et il differe du tremblement en ce que, dans celui-ci, le froid occupe la totalité des membres qui se trouvent agités dans toutes leurs partics. Le rigor ou frisson s'observe surtout dans les fievres catarrilales, dans celles qui suivent une impression vive de terreur, de froid c. c. dans le débant des fievres intermittents en la fordicite de la compagne de la compagne de la compagne de la compagne suppartation, et dans le débant des fievres intermittents en la périod et à suppartation, etc.

RIGORISME, s. m., terme néologique (ce qui n'équivaut pas à mauvais), dérivé de rigor, pryos, sévérité, austérité, pour désigner l'esprit de rigueur qu'on apporte dans la ma-

nière de procéder ou d'agir.

Dans les mœurs, le-rigorisme outré peut avoir l'inconvé, nient grave de rébuter les caractères mous et délicats; les leçons, alors cessent d'être profitables. C'est le désavantage qu'ont les stoicieus, comparés aux épicuriens, qui out l'art de flatter les hommes, toujours plus disposé, aux penchaus volun-

tueux qu'à la noble fierté de la vertu.

Il y aux toujous plus de molinistes que de jausénistes en enligion, en polítique et en tous les gences de conduire; la nature elle même semble entraîner tous les êtres dans les voies doucer du plaisir, tandis que l'homme le plus sensé, le plus fori en raison, a beaucoup de peine à gravir le sentier escarpé de l'homner pour s'elever à toute la hauteur de sa dignité origioelle. Il faut être soutens pour cela d'one grace efficace qui n'est pas donnée à tous les humains, quoi qu'en aient dit les pélagiens.

Il s'élève ici une question. Quel est l'état le plus avantageux à une vie longue et saine, le rigorisme dans l'hygiène ou la mollesse (l'oyez cet article)? Sans contredit, cette dernière, poussee à l'excès, est nuisible, ainsi que nous l'avous prouvé; mais l'extréme sévérité, qui mesure tout à la stricte raison, et RIG

qui ne permet pas même les plaisirs non nécessaires, n'empê-

che-t-elle pas aussi le développement complet de notre sensibilité? Nous en verrons les résultats à l'article du stoicisme. Considérons ici ceux d'une direction sévère et rigourcuse dans

la pratique de l'art médical.

L'on connaît des docteurs austères qui prétendent qu'on ne doit jamais transiger avec les malades, et que tous ces ménagemens de petite-maîtresse ne sont propres qu'à laisser empirer les maux ; qu'il faut frapper hardiment des couns énergiques par les remèdes les plus héroïques; que la plus puissante activité des médicamens dépend surtout de leur saveur dégoùtante, de leur odeur insupportable : que, comme il serait ridicule au chirurgien d'être tendre et sensible à la pitié, et d'user de temporisation lorsqu'il faut amputer vivement un membre gangrené sous peine de voir le sphacèle gagner le reste du corps ; de même ne doit-on pas châtrer (selon l'expression reque) la vertu de l'assa-fretida, de la coloquinte, de la noix vomique et d'autres remèdes actifs , lorsque leur emploi est necessaire. On ne doit jamais gratifier mal a propos l'odorat d'arômes suaves, ou le goût de sayeurs exquises qui produiraient des résultats tout opposés à la guérison que l'on n'attend que d'une drogue fétide. L'action purgative de certains remedes n'est-elle pas tellement favorisée et accrue par leur odeur nauséabonde particulière, qu'il suffit quelquefois aux personnes délicates de respirer cette odeur pour être purgées! Il semble qu'il faille mettre en fuite la maladie par l'horreur même que lui impriment les médicamens les plus détestables; et n'est-ce pas à cause de cela que les anciens médecins prescrivaient, tantôt la poudre de ciapaud, ou de vipères, ou les araignées ; tantôt la rapure de crane humain. l'album græcum et d'autres matières non moins rébuenantes : non qu'ils leur crussent réellement beaucoup de vertus, mais afin d'étonner la nature humaine et d'agir sur l'imagination; asin que cette révolte des sens et de l'ame imprimat une consternation salutaire, une secousse critique violente aux maux les plus enracinés ?

Voila pourquoi ces médecins s'errient, comme autrefois Solon aux Athéniens mutines contre ses lois : Μή τὰ πό 15α, αλλά τὰ βέλτισα: je ne vous donne pas le plus agréable, mais le

meilleur.

Ce discours est dur, sans être pourtant dépourvu de toute vraisemblance d'utilité. Toutefois, n'est ce pas pousser beaucoup trop loin cette rigueur médicale dont les hommes ea général sont si disposés à se plaindre? Ne vaut - il pas mieux écouter le sage Hippocrate (lib. De arte), et Foësius (Comm., 4º, 35), qui recommandent une extrême douceur et beaucoup

de complaisance . assara . dans le médeciu? Galien vent qu'il soit anodin andfunce, c'est-à-dice qu'il évite de causer les moindres douleurs (Method, medendi, lib, xiv, cap, xiii). Enfin Asclépiade, au rapport de Celse (lib. III, cap. IV), mettait au nombre des devoirs d'un bon médecin de guérir sûrement, promptement, agréablement : tuto, celeriter et incunde. Il exigeait qu'on fût aimable. Il n'aurait approuvé, sans doute. ni les énormes perruques ni les grandes robes noires dont s'affublaient ces docteurs antiques, de qui les portraits retracent encore la morgue suffisante et toute la pédanterie. Nous doutons cenendant qu'il ent approuvé davantage la méthode tout opposée de plusieurs de nos jolis docteurs d'aujourd'hui, qui rivalisent d'agrémens et de minauderies avec les plus nimpaus freluquets et les plus sémillans petits maîtres des salons, Hippocrate (De decenti habitu) leur prescrit d'être modestes. Eh ! bon Dieu, de quoi s'avise le divin Hippocrate?

Si les gosiers de nos ancêtres étaient fagonnés au catholicon, à l'hiera-picia, au diaprun, au mithridate et à d'autres électuaires amers et mauséeux, noos trouvons aujourd'hui les nô-tres plus délicais on bien moins dociles Combien de gens qui se contentent à cause de cela de mourir, disent-ils, de leur mai seulement, sans être enorce assissinés d'avance par les remèdes! Le temps n'est p'us où le pape Jules ut renvoyait son médecin, Archange de Sienne, paire qu'il lui donnait des médicainens troy doux et trop commodes à prendre, dit Albert Kyper (Method disseur, et exercit, medic, page 55). Ce rude pontile s'imaginait que ce qui lui plaisait ne pouvait pas guéfri, et qu'il fallait teatre les malades comme it traitait ses guéfris, et qu'il fallait teatre les malades comme it traitait ses

sujets, avec le fer et le feu.

Est-il possible au médecin de ne jamais guérir que par des cemedés bénirs ou des subtances de aveue rexquise, en conparaison de l'horrible déboire auquel 'on sounctait jads les malades? Beaucoup d'affections u'exigent-elles pas impérieusement des diògnes fetides, amères, nausénbondes, qui agissent aveu per sorte de domination 'sur la resibilité, soit du canal intestinal, soit d'autres organes? Peras-ton, comnequelques Xonirando modernes, une médecine d'esti chaude, et au-

rons-nous enfin la secte des docteurs à la rose?

Il est toutions un militen à répondir citre be rigorisme de l'abandon à toutions un militen à répondir citre be rigorisme de l'abandon à toute, les fantaisies d'une potite maîtresser c'est la voie que choisissent tous les Bons esprits, lis savent, selon lexpression de l'Ecclesiaste, quand 11 est temp de rire ou de pleuver, quand il fant user de remédes désagreables, d'un régime sévère, et quand on peut sans inconvénient éviter les drogues fastidieuses, Sans contrects, il est des personnes molles, indodentes, comme les fommes bystériques, les hommes hypoRIN 33

condrisques, énervés dans les plaisites et l'oisveré, auxquelles il flat prescrite, mais avec precaution, un régime fortifiant, il flat prescrite, mais avec precaution, un régime fortifiant, l'exeçuico, la vielaboricase, les mours plus dures et plus sévivers, pour les retirer des max trop souvent entretients par des vices hontent. Hors ces circonstances, on ne risque rien de chercher lagrement et la donceur en médicine. Outre que mul ne prémit plaisir à rester malade, la seule idée des médicaments essemble -statedies avec celle de la réngantose; et un renéede, fût-il plus délicieux qu'un aliment exquis, s'il vieut d'une officine de pharmacien, offrira touiours sue idée révoltante nour

la plupart des gens du monde.

D'ailleurs, les esprits les plus fermes, les caractères les plus constans, s'affaiblissent parfois singulièrement chez les malades. Tel affronte le canon et le tranchant des armes sur un champ de bataille, qui pâlit dans un bônital, à la vue du bistouri du chirurgien, car le courage de sang froid et de raison est rare. Combien de ces bravaches qui se vantent de n'avoir peur de rien, et qui, voulant résister, par amourpropre, à une opération, ou prendre en s'efforcant un remède à contre-cœur, éprouvent des spasmes violens, pâlissent, deviennent livides, et tombent en syncope! Celle-ci peut même devenir mortelle, si l'on ne se liâte de donner un libre cours à ces plaintes que la nature doit exhaler, comme nour expulser en même temps les souffrances. Il est manifeste que des gémissemens sont comme un soulagement prescrit à tous les animaux dans le fort des tourmens. On sait que les pieurs adoucissent l'amertume des peines, surtout chez les femines, et même chez les stoicions .

Mens immota manet; lacrymæ volvuntur inanes.

Nous avons vu les médecins d'un caractère doux et humain, réussir beaucon pnieux à guérir les matadies des so'îdats même, que-les docteurs brusques, severes et âpres. Mais, dans la pratique civile, et dre le se pessonnes que l'excô se de nol-lesse et de lux eo u d'opulence et d'oisvete rend malades ou de pléthore, ou d'abus des plasirs, la méthode du rigorisme a ses avantages, quand on parvient à la faire agréer. Voyze sroïcessur.

RIKUM (caux minérales de), en Islande. L'odeur de cette cau thermale est sulfureuse. Black, d'Edimbourg, en a fait l'analyse. Elle contient de la soude, de la terre augrileuse, de la terre silicée, du muriate de soude, du sulfate de soude,

RINGO (eaux minérales de): plaine à trois lieues de 20d.
La source minérale est dans cette plaine. Eile est froide.
M. Lemonnier la dit ferrugineuse.

49.

.

34 BIB

RIRE on RIS, s. m., riaus; physiologie, sémérologie. C'est un phénomère physiologique au moyen duquel les diverses sentiments qui affectent l'ame, mais surtout ceux qui out,rapport aux passions gaies; viennent se peinder sur le visage et dont les nuances varient autant que la diversité de ces sentiments.

Ce phénomène est particulier à l'homme; lui seul l'éprouve : il ne paraît jamais, du moins d'une manière évidente, sur les animaux, qui pontant ne sont point exempts de sensations agréables ou penibles, mais qui sont forcés d'avoir recours à d'autres movens de les exprimer. C'est un privilége que la nature a voulu accorder à l'homme seul, non-seulement comme un embellissement, une perfection de plus pour sa figure. mais encore comme un puissant auxiliaire pour la parole, capable de prêter plus de charmes aux rapports sociaux, C'est à la conformation, c'est à la disposition des nuscles de son visage, qu'il doit cet avantage. Ce serait peu de chose de n'étudier le rire que comme un phénomène physiologique destiné à nous donner la clef des mouvemens de l'ame dans l'état de santé; on en aurait une idée bien imparfaite, et qui scrait tout au plus suffisante pour le moraliste. Mais le médecin porte ses vues plus loin; il va chercher, dans ce même phénomène, un moyeu de reconnaître les désordres de l'économie ; c'est un signe qu'il rattache à tous les autres, afin d'établir son diaprosticet son propostic avec toute la certitude possible, et pous verrons que, dans bien des cas, ce signe n'est point à négliger. D'après cela, i'examinerai le rire, sous le double rapport de l'état de santé et de l'état de maladie.

1º. Du rire considéré dans l'état des anté. A vant d'entrer dans acun déail sur ce phénomies, il est indisposable d'établir une division d'autant plus importante, qu'elle est basée, non-seulement sur une différence senetitelle dans le mécanisme de chacun des actes qui constituent cette division, mais encore sur une opposition prespue absolue dans les sentimes qu'ils expriment; je veux parier du rire et du sourire. Ce n'est point ici uue distinction oisease; elle est évidente pour l'observateur, au point que ces deux phénomènes n'ont, pour ainsi dire, entre sur, sucune espèce de rapport, et que, quel que soit le rapprochément que l'on ait fait entre eux, ils peuvent être considérés comme essentiellement distincts. Je ietter ajus.

chacun d'eux un coup-d'œil rapide.

Théorie du rire. Le irire, dit M. Richerand, n'est qu'une suite d'inspirations et d'expirations très-courtes et tres-fréquentes. Cette opinion est généralement adoptée; il en est de même de celle qui fait du diaphragme le siége principal du rire : mais ces deux opinions sont-elles parfaitement justes?

RIR 35

M. le docteur Roi pense le contraire, et il faut convenir que l'explication qu'il donne est bien plus satisfaisante. Cet auteur s'étonne que les physiologistes n'aiem point encore aperqu cette erreur; il regarde le rire comme un acte essentiellement expiratoire; l'impiration n'y concount en rien; c'est, dit il, un fait évident par lui-même, et que démontre une simple observation raisonnée de son mécanisme sous le rausour testingue.

piratoire.

Voici comment M. Roi explique le rire : Une suite de netits accès ou de guintes plus ou moins rapprochées, nombreuses, et diversement prolongées, le caractérisent essentiellement. Chacune d'elles se compose d'une serie de petites expirations bruyantes, successives et entrecoupées. C'est une seule expiration décomposée en autant de petites saccades ou expirations secondaires, qu'il y a d'éclats sonores échappés du thorax. A cette serie d'inspirations courtes et involontaires, succède une longue et prompte inspiration que suivent de nouvelles inspirations partielles, d'où naît effectivement le rire. Jamais il ne s'y mêle d'inspirations, quelque petites, quelque rapides qu'on les suppose. Ce serait alors une véritable aphélation. Aussi, dans le rire, éprouve-t-on bientôt le besoin d'inspirer, lorsqu'il se prolonge un peu, et se sent-on menacé de suffocation, preuve évidente que l'admission de l'air dans les poumons, peudant cet acte, n'alterne point avec son expulsion graduée et successive. Ce mécapisme est absolument analogne, sous ce rapport, à celui de la toux, et de la coqueluche spécialement. Or, la toux est considérée avec raison par les physiologistes, comme un phénomène purement expiratoire. Eh hien . le rire appartieut exclusivement aussi au second temps de la respiration, au mouvement expiratoire, le seul, au reste, pendant lequel la production des sons puisse avoir lieu. Le rire est à l'expiration ce que le sourire singultueux est à l'inspiratiou; et, sous ce point de vue, ces deux actes s'exercent d'une manière diamétralement opposée, Cette vérité une fois reconnue, le mode d'action du diaphragme, dans le rire, n'est plus le même. On sait que, dans l'inspiration, ce muscle s'abaisse en se contractant, et que, dans l'expiration, au contraire, il s'élève en se relâchaut. Or, le rire s'exécute pendant l'expiration. Il nécessite le rétrécissement progressif du thorax; donc le diaphragme n'est point et ne peut point être l'agent actif du rire, précisément parce qu'il n'en est point un du mouvement d'expiration.

La respiration se compose de deux mouvemens alternatifs et entièrement opposés dans leur mécanisme, les mouvemens d'inspiration et d'expiration, pendant lesquels le diaphragme et les muscles de la paroi anticieure abdominale sont alternaRIB

tivement contractés ou relâchés en sens inverse ; de là . l'antagonisme de ces muscles, considérés comme agens respiratoires ordinaires. Cet antagonisme est détruit, ou plutôt interverti. dans l'acte du rire. Le diaphragme préliminairement abaissé par l'intromission de l'air dans les poumons, les muscles abdominaux se contractent convulsivement, et pressant avec force sur les viscères du ventre, ils tendent à refouler vers la poitrine ce muscle, et à effectuer ainsi le mouvement d'expiration: mais le diaphragme, entrant en même temps en action. s'oppose, jusqu'à un certain point, avec énergie, à l'effort répulsif, exercé dans un sens contraire au sien ; et dans cette action il concourt lui-même au rétrécissement transversal du thorax, en déprimant les côtes asternales auxquelles il s'attache à peu près dans la même direction que les muscles transverses abdominaux, dont il devient ainsi congénère sons ce rapport. Il v a donc une action et une réaction spasmodiques alternatives et très-rapides entre la cloison musculaire abdominale, et la diaphragmatique; actions et réactions successives et exercées de telle sorte qu'à chaque fois le diaphragme remonte de plus en plus . l'effort de ses antagonistes croissant à mesure que le sien diminue, et c'est lorsque vainca enfin par cet effort prépondérant des muscles constricteurs du ventre. le diaphragme avant cessé de réagir après avoir été refoulé autant que possible en haut, c'est alors que l'expiration portée à son dernier terme , en met un aussi à l'acte du rire.

Il est facile de concevoir, d'après cette explication, poursuit M. Roi, dans quel sens j'ai dit que le diaphrague n'est point l'organe moteur du fire, quoiqu'il agisse évidemment alors. Cette proposition repose donc sur ce que le grand muscle, n'agissant en effet que dans l'inspiration, son mouvement actif est diametralement opposé à celui nécessire au rire, sur la production duquei Il n'a gabre qu'une influence en quelque mauière passive, les muscles extirateurs, ceux de l'abdomen

surtout, devant en être considérés comme les agens essentiel-

Cette remarque de M. Roi est parfaitement juste, et il suffit, pour s'en convaince; de jetet un coup-d'œil sur ce qui se passe lorsque l'on rit. Si le rire est modéré, les mouvemens du basventre et du thorax sont à peine sensibles, et on serait tenté d'en nier l'existence, s'il es éclats saccadés canés par l'air qui s'échappe des poumons n'annonquient qu'ils ont lieu. Tout se passe à pen prés dans les lèvres ou les muscles déstinés à les faire mouvoir. Tirées dans leurs angles par les zygomatiques, les lèvres se trouvent tendues; par l'effet de cette tension, la lèvre supérieure est relevée, en même temps que par l'action des muscles abaisseurs. Il alvre inférieure est ranches

RIR

37

en bas; il résulte de cette combinaison de mouvemens que les dents se trouvent plus ou moins à découvert, et la bouche plus ou moins ouverte pour laisser un passage libre à l'air qui sort de la poitrine. Les joues forment sur les côtés une petite duniciature ou netite fossette chez quelques nersonnes, ce qui

donne beaucoup d'agrément à leur figure.

Mais si au contraire le rire est violent, immodéré, c'est alors que les muscles abdominanx entrent visiblement en action ; l'air chassé avec plus de rapidité et plus de force fait en sortant un bruit beaucoup plus fort, circonstance qui dépend aussi du resserrement de la glotte, qui est toujours plus ou moins sensible. Il est facile alors de voir agir les muscles du bas-ventre : aussi est-ce la que l'on sent les plus pénibles efforts : les muscles , dans un état d'activité permanente et presque convulsive, finissent bientôt par se lasser, et l'on est obligé, pour se soulager, de porter les mains sur le bas-ventre et sur les côtés, en exercant une compression assez forte. comme pour fournir un point d'appui aux muscles ; c'est cet état qui est fort bien exprimé par l'expression de rire à se tenir les côtes; on dit aussi rire aux larmes dans les cas où le rire est accompagné de l'excrétion de ce fluide, comme il arrive toutes les fois qu'il est excessif. Lorsque le rire en est venu à ce point, il n'est pas rare de voir les forces disparaître au point d'être dans l'impossibilité de se soutenir ; la voix s'éteint parce qu'il semble que les muscles n'ont plus la force d'expulser l'air : le rire est muet : c'est une véritable convulsion . qui, si elle ne cessait promptement, pourrait avoir de trèsgraves consequences ; entre autres, les suivantes ; pendant le rire violent, les poumons se trouvent très-comprimés par le resserrement de la poitrine, la circulation y éprouve de grands obstacles. Le sang qui arrive de toutes parts ne pouvant aborder au cœur, est obligé de refluer: aussi voit-on tout le système veineux supérieur se gonfler d'une manière remarquable et même alarmante; le visage devient bleu , les jugulaires sont énormes, en un mot l'apoplexie est imminente. En second lieu , l'air ne pouvant arriver dans les poumons , puisque l'inspiration ne peut se faire ou ne se fait qu'avec une grande peine, il en résulte que la sanguification ne peut avoir lieu , et qu'il y a menace d'asphyxie si cet état est durable,

Tel est l'état de fabblese dans lequel ce vire inextinguible jette quelquefois les individus, que tout le système musculaire paraît être momentanément paralysé, et que les sphincters placés aux diverses ouvertures du copps permettent aux matières de s'échapper, et sont incapables de s'opposer à ce écoulemens involontaires; il v a même des personnes ches RIR

lesquelles cette disposition est tellement forte qu'elles ne peu-

On a vu des iudividus mourir en rânt et sans pouvoir respiter; les mascles étaient tellement faigués qu'il leur était impossible de se mettre en mouvement, et les malades périssaient asphyxiés. J'ai moi-même recueilli une observation de cette mature, sur une ancience religieuse qui fut prise à table d'un rire tellement violent, qu'elle tomba myrte au bout de quelques minutes, a up point que les assistans crurent d'abord à me plaisanterie; mais on ne tarda pas à s'apercevoir que la mort était bien réelle.

Si le rue excessi peut donner lien à des accidens graves, il Si le rue excessi qu'il où la capue de guérion inespèrées. Les secousses violentes qu'il occasione dans la politine, sont certainement plus que suffisantes pour déterminer la rupure de quelques dépits qui poursient exister dans cette cavité. Tout le monde connaît l'exemple de ce cardinal, qui, attein d'une vomique, et attendant la mort d'un moment à l'autre, fur pris d'un rie tellement violent en voyant son singe coilé des a calotte rouge, que l'abcès s'ourvit tout à coup, s'échappa par la bouche, et que le malade arriva prompement à une guérison complette. On pourrait encore citer d'autres exemples de cette nature.

Siège durire. Ce setait perdre beaucoup de temps en de vaine discussions que de chercher à approfondir un semblable sujet. Les anciens avaient, on ne sait trop pourquoi, placé dans la tate le siège du rire, d'autres ensuite le placérent dans le centre phériquire, pois ensuite dans le diaphragme. Mais la vérité et qu'il est impossible d'assigner un point unique pour siège de ce phénomène. Il est dans toutes les puissances expiratrices, hien plus encore que dans les mouvemens des l'evres qui i'en sont que l'expression. Cet objet est du reste de peu d'importance.

Gause du rie. Elles sont morales ou physiques, et sous cer rapport on peut distinguer deux sortes de rie: e premièrement le rire volontaire ou naturel, secondement le rire involontaire ou forcé. Les premières causes, ou morales, sont tous les objets capables d'imprimer dans notre ame l'idée du rificule ou le sentiment de la joic. C'est alorg que su'vient le rire volontaire ou maturel. La cause du rire à la comédie, a dit Voltaire, est une de ces chouse plus senies que connuex. L'admirable Molière, et quelquefois Requard, dit-il, escienten conouce plaisir sans nous en reade raison et aus nous che l'autre de l'autre que l'autre qu'en sont les suires, produisent un népties, les courraites qui en sont les suires, produisent un rite céréral. Landis qu'il y a des caractères ridicules, dont le

représentation plaît, sans causer ce tire immodéré de la joie. Ceux de Trissotin et de Vadjus, par exemple, semblent être de ce genre. Le Joueur, le Grondeur, qui font un plaisir inexprimable, ne causent guère un tire éclatant.

Co serait tien ici le cas de demander commentil se fait qu'à l'occasion d'une idée plus ou moins bizare, on se trouve de suite entraîné à produire ce mouvement des lèvres, et à s'abandonner à ces grands éclats de joie; il serait facile de se livver cir à des discussions sans fin, mais qui n'ayant aucun but, ne pourraient être qu'hypothétiques. Ce phénomène est encore inexplicable; il le sera probablement toujours : aussi n'ée.

mettrai-je aucune opinion à cet égard. La seconde cause, ou physique, celle qui donne lieu au

La seconde cause, on physuler, ceite qui donne iten an trie involontaire on forcé, n'est autre que crite titullation de la peau connue sous le nom de chatouillement, et qui faitentre crettairs individus dans un rie tel qu'il en devient convulsif, et auquel, malgré la volonté la plus forte, il feur serait impossible de reisiter. Tous pourtant ne sont pas egalement susceptibles; j'en ai connu qui l'étaient au point de devenir furieux, et qu'i enssent été sans aucm doute hiendy pris de convulsions, si on les eût soumis à ce supplice un certain temps.

tain temps.

Toutes les parties du cerps ne jouissent pas de la même sensibilité sous le rapport du chatouillement; et ce qu'il y a de particulier; c'est que c'est précisément dans la partie où la peau jouit d'une sensibilité moins développée que dans les autures, que cette constition est plus exquise, jet veux dire la comment de la com

être attein

Ce n'est pas une chose facile que d'expléquer ce phénomènes ans doute on dira qu'il dépend de la titillation des houppes nerveuses qui couvrent la surface cutanée, et dont l'excessive susceptibilité ne peut manquer de déterminer des symptosis essentiellement spasmodiques; mais quel mapport y a-t-il entre quelques parties du système cutanée et les organes du rire, quelle l'aison sympathique les unit ? questions qu'il ser tou-jours impossible de résonde selon cutuels probabilités. Quoi qu'il en soit, l'effet existe et les symptômes n'en sont pas moirs bien amprédables : c'est donc à eux qu'il faux èren tenir.

C'est essentiellement dans l'organisation que se trouvelle plus ou moins de dispositions au rire; aussi cette disposition varietelle dans presque tous les individus. Il en est que le mondreobjet, l'idée la plus simple, portent au rire, chez lesquels mêue cet, état est pour ainsi dire babituel; tands que d'autres, au contraire, conservent un sérieux inaltérable, et ne trouvent nulle part des motifs suffisans de rire. Cette particularité dépend non - seulement d'une manière d'être spéciale, mais encore des habitudes que l'ana contractées. Les femmes, qui sont en général plus légères, plus mobiles et plus gerveuses que les hommes, et conséquemment plus excitables, sont aussi beaucoup plus disposées au rire. Il en est de même des hommes dont le caractère se ranproche du leur, et qui ne se livrent à aucune méditation; mais cenx qui par la nature de leurs occupations sont obligés de méditer presque continuellement sur des sujets graves et sérieux, rient fort pen : ils finissent meme quelquefois, lorsque cette disposition est portée un peu loin , par contracter un air d'austérité et même de durete, qui donnerait de leurs qualités morales une idée désavantageuse, si l'on ne savait en apprécier la source. Cet air de visage ne se perd jamais. Il en est de même de cet air riant, épanoui, que finissent par prendre et conserver ceux qui sont livres à une gaîté, à un rire permanens, lequel air peut donner à la figure, suivant sa manière d'être, un charme inexprimable, être l'annonce des qualités les plus douces, comme aussi il n'est quelquefois que le symptôme de la sottise. le signe certain de l'absence des idées, Les climats apportent aussi de grandes différences à cet égard, non pas dans les individus, mais dans les peuples ; que l'on compare l'Anglais avec le Français, et même, parmi ces derniers, que l'on compare le Gascon avec l'Alsacien on le Flamand .. et l'on sentira combien la variété des climats détermine de dispositions différentes au rire et à la gaîté. C'est à cette disposition à la gaîté, qui fait partie essentielle du tempérament du Français, qu'il doit d'échapper à toutes les causes de destruction morale qui agissent sur lui , et auxquelles l'Anglais succombe rapidement, ainsi que l'out remarqué tous les observateurs. C'est que pour le premier tout est motif de plaisanterie; il est gai au milieu même des misères qui l'accablent: toutes les sensations , quelles qu'elles soient , glissent sur son ame, sans v faire une impression profonde. Pour le second, au contraire. les plus légères contrariétés morales ou physiques deviennent quelquefois des sujets de peines qui le dévorent, et auxquelles souvent il se soustrait par une mort volontaire.

Du rive par imitation. C'est une chose vraiment singulière que cette tendance que l'on a à rire dès que l'on voit rire quel-qu'un. C'est l'un des phénomènes dans lesquée l'influence de l'exemple est la plus évidente. Cette tendance est quelquefois si forte qu'il est impossible de la maltriers : elle augmente en raison des efforts que l'on fait pour y résister, et l'on est bientôt forcé de sabandonner à l'impulsion qu'elle détermine;

IR 4

la raison n'a plus ici aucun empire. Une personne rit, comme l'on dit ordinairement, de bon cœur; on en ignore le suict, on la tourne en ridicule, et bientôt pourtant tous ceux qui l'entourent sont pris de la même envie, et se livrent any mêmes éclats sans aucun motif connu , et par le seul fait de l'imitation. C'est suctout sur les femmes que cette disposition sineulière a lieu, un rien la détermine, et tel est le côté plaisant de quelques scènes de cette nature, que les hommes les plus graves ne peuvent quelquefois y résister. Rechercher la cause de ce phenomène inexplicable, ce serait encore vouloir se perdre en raisonnemens hypothétiques, sans arriver à aucun résultat satisfaisant. C'est l'un de ces phénomènes déjà si multipliés dans notre économie, qu'il n'est possible de saisir que par leurs effets, et dont on voudrait en vain reconnaître la raison première. Du reste, nous verrons hientôt qu'il n'a pas seulement lieu dans l'état de sauté, mais qu'il se manifeste aussi dans l'état de maladie.

Variétés du rire. Le rire peut se présenter sous une multitude de formes, et quelle que soit son uniformité apparente, ;il offre à l'observateur des nuances infinies, et qui donnent vatant d'expressions différentes à la physiconomie, désignent presque mêmeautant de manières d'être particulières à chaque individu. Ce n'est point ici le lieu de les examiner d'une maindividu. Ce n'est point ici le lieu de les examiner d'une ma-

nière détaillée : je n'en dirai que quelques mots.

C'est moins dans la manière dont l'air est expulsé de la poitrine (quoique cette raison y soit pour quelque chose) que se trouve le principe de toutes ces variétés, que dans la contraction différente des muscles de la figure, surtout de ceux destinés au rire ; tellement qu'elle n'est peut-être pas la même dans deux individus. C'est cette différence d'action des muscles qui constitue les diverses expressions que le visage emprunte du rire. Chez les uns ce phénomène donne l'idée de la stupidité . de la sottise : tel est ce rire prolongé avec éclats, dans lequel les lèvres, au lieu d'être retirées en dehors par les muscles fixés aux angles, sont au contraire concentrées sur elles-mêmes, par l'action de l'orbiculaire, et forment une ouverture plus ou moins resserrée qui donne au rire un son particulier et propre à l'idiot. Chez les autres, au contraire, il annonce l'esprit, la gaîté, l'amabilité, tous les traits de la figure sont épanouis et contribuent plus ou moins à rendre l'expression plus forte. Un rien peut la changer : la bouche un peu plus ou un peu moins ouverte, les lèvres ramenées dans tel sens plutôt que dans tel autre, suffisent pour donner ou pour ôter à la physionomie cette expression de finesse qui plaît infiniment.

Le rire n'exprime pas toujours le contentement de l'ame, les émotions agréables: il est quelquefois le signe des sensa-

tions pénibles, de la colère surtont, même lorsqu'elle est violente, et c'est avec de grands éclats qu'il a lieu; mais alors il est pour ainsi dire convolsif, et il est corieux d'examiner le visage de ceux qui se trouvent dans cette disposition; il est facile d'y lire ce qui se passe dans leur cœur, car pendant qu'il se livrent à ce signe apparent de la joie; tous les autres mouvemens de leur figure a nonocent une rage concentrée.

On a été jusqu'à faire du rire une base pour l'étude des tempéramens; mais en sent facilement qu'une telle opinion doit engendrer bien des erreurs; et quoique le rire soit dans bien des cas le miroir de ce qui se passe dans nous, bien souvent aussi ce miroir est trompeur, et deviendrait un guide bien infidèle, si l'on s'en rapportait à lui d'une manière tuopexclusive.

Pour avoir du rire une idée inste. c'est chez les enfans qu'il faut l'étudier ; ce n'est que chez eux qu'il exprime bien ce qui se nasse dans le cœur. En vertu de leur extrême suscentibilité. les enfans rient et pleurent avec la plus grande facilité, et les larmes comme le rire sont la véritable expression de leurs sensations. Leur moral n'est point encore dépravé par une foule de préingés qu'ils ne connaissent point; ils s'abandonnent librement à leurs penchans, ils les expriment sons crainte parce qu'ils ignorent les entraves que la société y mettra plus tard; ils rient quandils sont heureux, ils pleurent quand ils ont de la peine. Mais il en est bien autrement pour l'homme, au milieu des considérations sociales qui l'enchaînent et des passions de tout genre qui viennent mettre obstacle à l'expression des sentimens qu'il éprouve ; il a souvent le rire sur la figure lorsque le chagrin est dans son cœur. Il rit par spéculation, par intérêt ou par tout autre motif ; ces seusations, au lieu d'être franches, sont dénaturées : il ne rit que du bout des lèvres : aussi ne neut-on alors obtenir de grands renseignemens de lui pour savoir ce qui se passe dans son ame.

Les anciens tiraient d'heureux présages des enfans qui riaienz au moment de leur naissance, et c'est à cela que l'on croit que Sénèque a voulu faire allusion dans sa quatrième éclogue :

Puer qui non risit parenti Nec deus hunc mensà, dea nec dignita cubile est.

Tout ensant qui ne rit pas à ses parens ne mérite pas d'être assis à la table des dieux. Mais se pense que cette explication est vicieuse, et que Sénèque n'a eu d'autre idée que de faite allusion à l'amitié que doivent avoir tous les ensans pour les auteurs de leur jours.

Le rire était pour ainsi dire en honneur chez les anciens. Lycurgue, en législateur éclairé, consacra des statues au rire dans toutes les salles des Spartiates, pour leur donner à enRIR

tendre qu'ils devairent faire règner dans leurs repas et dans leurs assemblées; le contentement et une joie décente, qui, dit Plutarque, est le meilleur assaisonnement de la table et des travaux. Cependant, par une interprétation forcée d'un passage de l'Ecriture, malheur à vous qui riez, parce que vous pleuerrez, (Luc, vy, cb. xvy). Saint-Basile condanne le rire dans tous les chrétiens. Mais saus manquer en aucune façon aux préceptes de la religion, il est permis je panse de ne pas faire un grand cas de la déleuse de ce père de l'église. Le rire eat une chose si naturelle qu'il vest pas possible de croirequ'il

puisse être cu opposition avec les lois de l'Evangile, et nous

demeurons dans la ferme conviction que l'on peut faire son

Du sourire. Il y a loin de ce phénomène au précédent pour la complication du mécanisme ; rien n'est plus simple que la théorie du sourire; il consiste tout entier dans le jeu des muscles moteurs des lèvres : tous les autres organes lui sont étrangers; la poitrine n'y est absolument pour ricu, et c'est là ce qui le distingue essentiellement du rire proprement dit; aussi, comme il n'y a point d'expulsion d'air , il a lieu sans bruit. Dans ce mouvement, les angles des lèvres s'éloignent un peu, sans cependant s'ouvrir ; les joucs se gonffent et quelquefois la petite sossette se forme comme dans le rire. Mais si le sourire est plus simple dans son mécanisme que le rire, il est bien autrement important à étudier sous le rapport de l'expression des sentimens. Il est tellement varié, les nuances en sont tellement multipliécs , qu'il en est une pour toutes les sensations que l'on éprouve, pour toutes les émotions que l'on ressent. C'est dans le sourire que l'on va étudier les affections de l'ame, bien plus que dans le rire, qui n'est dans le plus graud nombre des cas que le signe d'une joie bruvante : rarement il trompe lorsqu'on sait bien l'observer; aussi peut-on le regarder comme un véritable langage, un excellent moven de s'entendre, une mauière expressive de communiquer ses idées au défaut de la parole, ou un aide puissant pour elle. C'est dans un sourire de bienveillance que le solliciteur puise l'espoir d'obtenir les faveurs qu'il sollicite; c'est dans le sourire de la pitié compatissante que le malheureux tronve un son lagemant à ses peines : c'est dans le sourire de l'admiration que l'artiste trouve la plus belle récompense de ses pénibles travaux; c'est enfin dans un sourire de celle qu'il aime, que l'amant trouve l'arrêt de sa condamnation ou le gage assuré de son bonheur.

Il y a encore une foule d'autres sourires qui tous expriment un sentiment particulier; tels sont les sourires du dédain, du mépris, de la raillerie; de l'insulte, de l'applandissement, de l'intelligence, du doute, de l'assurance, de la protec44 BIR

tion, etc. Chacun de ces sourires a une manière d'être à lui, qui le caractéries spécialement, et qu'il serait trop long de rapporter ici; seulement je diria d'une matière générale que tous les sourires de désapprobation se ressemblent sons le rapport que les deux l'evres, mais surtout la supérieure, se concentrent nn peu, et que cette dernière fait une légère suillie au-desus de l'inférieure, et plus, tous les traits du visege tendent un peu à se rapprocher de la ligne médiane, comme cela a lieu dans les affections tristes. Dans tous les sourires d'approbation, au contraîre, tous les traits se portent en de-hors, la figure s'épanouit et prend cet air riant qui annonce un contentement iutérieur, de même que dans les passions gaies.

D'après ce que je viens de dire, on voit que le sourire n'exprime pas seulement les émotions douces, agréables; bienplus il en exprime quelquefois de toures contraires, puisqu'il y a le sourire de la férocité, le sourire de la vengeance. Ce sourire presque convulsif a lieu dans certains cas où des individus doués d'une ame atroce, contemplent avec l'air de la jouissance, le spectacle de la souffrance, ou qu'ils tiennent en leur pouvoir une victime qu'ils ont longtemps poursuivie, et sur l'aquelle ils vont épuiser tous les traits de leur barbarie. Heureusement ce soujire, presque contre nature, est rare, et n'a lieu que dans quelques sujets monstreuen et dépravés.

La physionomie emprunte du sourire une expression d'autant plus remarquable, que tous les traits y contribuent plus ou moins, et c'est ce qui lui donne cet aspect animé, parlant, que l'on saisit de suite. Rien n'embellit plus la figure d'une femme qu'un sourire habituel, exprimant la bonté et toutes les émotions douces, et de qui l'on dit qu'elle a le sourire sur les lèvres. C'est à ce sourire qu'elle doit de plaire à tout le monde, parce que c'est lui qui répand sur toute sa figure un charme auquel on résiste difficilement; avec lui une figure médiocre, sous le rapport de la beauté et de la régularité des traits, sera toujours séduisante; sans lui, au contraire, la figure la plus belle, la plus régulière, ne plaifa jamais; elle trouvera des admirateurs et pas un adorateur : sans un sourire aimable et fin, la plus belle femme ne saurait plaire, parce que sa figure froide et inanimée est bien souvent l'indice de la sécheresse de son cœur. Le sourire de la beauté est une amorce à laquelle on ne résiste guère : aussi les coquettes habiles savent-elles en tirer un très-grand parti pour plaire, en jouant à merveille des sentimens qui sont loin de leur cœur.

Je n'ai parlé jusqu'à présent que du rire dans l'état de santé,

IR .

siologiste et le moraliste: je vais maintenant l'examiner comme symptôme d'un grand nombre de maladies, et sous ce rapport, ce phénomène est d'une bien plus haute importance; il intéresse essentiel tement le praticien, et fait partie du domaine

de la médecine.

Du vire considéré dans l'eux de moladie, autrement du vire pathologique. Ce symptôme est si fréquent, il paraît dans tant de maladies, qu'il n'est pas demédecin qui n'ait en de fréquentes occasions de l'observer. Ainsi que le rire naturel, il peat être distingué en rire proprement dit et en sourire ; il peut l'être aussi en volontaire et en involontaire, ou convulsif. Cette division est même estrémement importante pour apprécier au juste l'êtat des facultés céréprales.

Du sourire morbide. C'est par lui que je commence, comme celui quí fournit le plus grand nombre de russeignemens à l'observateur. On en distingue deux espèces: l'un qui se raprocle de celui naturel, et auquel on donne le nom d'apasmique, l'autre presque çonvulsif, autrement morbide tétarique, et qui l'est autre chose que le rire vulsairement nommé sarque.

nique.

Le sourire aspasmique se fait remarquer en cela qu'il est presque entrement sembable qu'il outre naturel, et que, sant quelques différences qui dépendent de la maloite et des circonstances qui l'accompagenet, il est toujours à quel que chose près le même. Ce sourire u'est nullement spasmodique, les muscles sont dans leur état ordinaire; il s'exerce machinalement, et pour ainsi dire sans que le malade en ait la conscience. C'est un mouvement simple, passager, fugace des muscles affectés au sourire dans l'état sain. C'est bien toujours un mode d'expression de settiment, mais qui n'est plus dirigé, ou plutôt qui n'est que le résultat d'une pèrversion des facultés mentales, un symptôme de délire aign ; ce sourire paraît dans certaines espèces de vésanies et dans quelques maladies aigués ataxiques.

Le sourire aspasinique est d'un grand secours pour reconnaitre l'état moral des malades. Comme il est le résultat d'un sentiment de l'ame; il se présente sous des aspects différens, suivant le genre d'affections et le caractère des passions qui agitent les malades, et dont il exprime toutes les nuances. Gest une ressemblance de plus qu'il a avec le sourire nuancel. Si l'on observe attentivement les individus chez lesquels ce sition intérieure, de s'assurer de la nature de l'objet, qui res occupe, il sera facile de distinguer les sourires de la joie, du rayissement, de l'admiration, de l'extase, de la hauteur, de la fierté, du dédain, de la suffisance, de

Du sourire morbide tétanique. C'est celui que les auteurs out pression vicieuse qui ne donne absolument aucoure idée du mal, et qui ne saurait être mieux remplacée que par celle de tétanique qui embrase toutes les diverses manières d'être de cette espèce de rire, et en donne la véritable nature. C'est aussi celle que. à l'exemple de M. Roi, nous adorterons.

L'origine du mot rire sardonique n'est point connue; on peut

L'origine du mot rire sardonique n'est point connue; on peut la regarder comme un problème encore non résolu. Gependant l'opinion généralement admise est que le mot sardonique ou sardonique ou sardonique ou sardonique ou sardonique ou sardonique en l'est peut de l'alle de Sardonique en l'est partie de l'alle des l'ancient de l'alle d'alle d'alle d'alle d'alle de l'alle d'alle d'all

Gesourire est bien différent du précédent, il est essentiellement convulsif, il est toijours lié à une affection physique, tandis que le précédent est toujours le symptôme d'une affection morale; on peut donc le ranger dans la classe des spasmes; mais il faut bien distinguer qu'il ne forme jamais à lui seul une affection; il n'est jamais qu'un symptôme, l'effet d'une maladhe particulière. Besucoup d'auteurs cependant ont commité de la companie de la companie de la companie de la comjet rereure. So considere d'une manière absolument isolène inflamment préjudiciable dans le traitement surtout qui n'appartient point réellement qui ries ardonique, emais la 'affection'.

principale dont il dépend.

M. Roi, appuyé sur l'autorité de M. Richerand, pense qu'il y a beaucoup de ressemblance entre le ric sardonique et lettismas maxillaire; mais je pense que ce rapprochement est un pen forcé. Lerite tétanique a une mavière d'être h lui; etil ets bien loin de présenter la même gravité que le trismus. Mais ces dux maladies, a yant réellement quelques rapports, on a cru pouvoir les assimiler et les confondre; c'est certainement à tort. Il n'est pas de mon sujet de parler ici du trismus. Foyez ce mot. Je me contenterai de tracer les caractères du rire tétauique, et M. Roi sera mon guide.

Invasion. Elle est ordinairement lente, dans quelques cas cependant elle est rapide; elle est précédée par quelques phénomènes locaux ou généraux qui varient suivant les cas. A vi-

RIR

47

cenne (De medic, cordial., lib. 111, can. xv1) dit que l'on sent d'abord une douleur dans les os de la face avec une espèce d'engourdissement et de trémulation de la peau qui les couvre , ce qui est une erpeur, parce que bien certainement ce n'est nas dans les os, mais bien dans les muscles et les nerfs de la partie malade que la douleur existe. Une fois que le sourire tétanique est bien caractérisé, on observe les phénomènes suivans : l'ensemble de la physionomie estaltéré : quelquefois les traits sont épanouis et sembleraient exprimer la gaîté ; d'autres fois , au contraire, ils sont concentres, abattus, à l'exception de ceux de la région labiale qui sont dirigés en dehors d'une manière démesurée , ce qui établit à la face un contraste pénible. D'autres fois il v a de petits mouvemens convulsifs particls ou généraux. Les lèvres sont distendues et retirées vers les joues , la houche close ou plus on moins ouverte, de manière que les dents sont en partie découvertes. Dans quelques cas, les lèvres ranprochées dans le milieu sont écartées sur les côtés ou vers les angles; les joues se dépriment, se creusent, et font saillie vers les pommettes. Les mâchoires rapprochées se serrent spasmodiquement : les dents se heurtent et craquent.

Il peut arriver qu'il n'y ait qu'uu seul côté de la face contracte: alors il y a une véritable distorsion del abouche comme dans quelques cas d'hémiplégie, avec lesquels il ne faut cependant pas confondre cet état. Il peut se faire aussi que la contraction soit permanente, ou seulement nassacère et alterna-

tive, comme dans beaucoup de convulsions.

Il est impossible de ramener les lèvres à leur état naturel, Les muscles sont-durs, inflexibles, et s'opposent à tout movwement contraire à celui de leur contraction: quelquefois il. y a une sorte de ptyalisme, les lèvres écartées ne pouvant plus s'opposer à l'écoulement de la salive qui dans quelques cas est

sécrétée en plus grande abondance qu'à l'ordinaire.

Les mouvemens convalifs us se bornent pas toujours aux muscles blains; ceax des anters rejoins de la face peuvent y narticiper plus on moins, et même quelquefois ceux du con et des épaules, et le malade conserve alors l'attitude d'un porte-fais qui s'efforcerait de soulever et de transporter un pesant fardeau, comme le dit Carlius Aurelianns : Ut etime colla aque humeros rapiat, et ità patientes faciat commoveri anquam omus humeris biquitates transferenti ponderis caude (Morborum chronicorum, fib. 11, cap. 11, De canino rapus); mais je pense que, dans ces deciries cas, c'est abuser du mot que de regarder cet état comme un souvire tétanique, c'est bien plutôt un véritable tétanos. Enfin l'on voit quelquecloi survenir, d'après la remarque de Celes, la fievre et un clangement de coloration du visege qui devient plus ou moins li-

vide, ou bien conserve à peu près sa couleur naturelle. Is cum acutá ferè febro oritur : os cum rictu quodam perveritur, ideò que milti ditud est quàm sistortio oris. Accedit crebra coloris in facie totoque corpore mutatio : somnus in promptu est. (De re medica ; bi, v., cap. L.)

Il est une division du sourire tétanique que M. Roi indique et une semblerait très-importante à établir; elle serait basée sur la nature des contractions qui peuvent être permanentés ou alternatives, ce qui forme deux états bien différens, et je considère les dernières comme constituant le véritable pire con-

vulsif ou sardonique.

Nonenclature et sariétés du sourire tétanique. On a donné ic e phénomieu ne foule de nons qui tous signifient la même chose, et qui désignent taujours on le plus souvent l'état convulid des livres, aver cértaction permanente de ces partiev res les joues. Les principales de ces dénominations sont celles de rire ou ris saroinique, sarainoini, aration, sarainoi, aration, sarainoi, sarainoi, sarainoi, sarainoi, sarainoi, sarainoi, sarainoi, sarainoi, sarainoi, sarainoi sou s'artiansicon, sarainoinio oris, risus sarainoitacos ou sar-donius des Latins; saraitasis de Linnaus; spasme, convulsion sardonique de Saurayes; trisme sardonique de Baurnes, etc.

La première des variéés est cet état particulier du visage et de la bouche surtout, appel éforcé naine, physionomie rianie, dir riant, on souvent bouche rante, et qui est ordinairement le premier degré du sourire tetanique! Il consiste dans une sorte d'epanouissement du visage ou dans un léger sourire convulsif suscité par de petites saccades ou continuctions spasmodiques répétées ou continues des muscles faciaux. Il se montre surtout pendant le sommell, particulièrement chez les enfans; il est léger, fugace, et n'est, pour ainsi dire, qu'un mouvement oscillatoire, un frémissement desagréable des levres qu'il est blem difficile d'exprimer; et que M. Roi compareavecassez deraison à la grimace de la bouche pendant la dégluttion a grimace de la bouche pendant la dégluttion, particulièrement est preque toujours l'indice de couvulsions inmis-

Deuxième varieté. Rire cynique, risus cynicus, spasme, convulsion, tile cynique, cynogelos, tie cycogèle, trisme cynogelique; cynicon, spasmon en gece; spasmus, cynicus en latin. Ainsi nommé à cause de la companison grossière que l'on a faite de cette disposition avec la grimace que foun les chiens dont ou excite la colère. Hest des auteurs qui donnent spécialement le nom de spasme cynique ha convulsion d'un seul côté de la face avec rétraction de l'une des commissures labilles, ou bien al la contraction forcé de l'une des levressenjes.

RIR . 4

ment, tandis qu'ils réservent le nom de rire sardonique, à la

Trotaieme variété. Bire conin, ris de chien, spasue canin, risus caninus, spasuus caninus, raptus caninus, Cest daus cette variété qu'à spécialement lieu la contraction des muscles petits aus maxillo-labiaux ou casins, de manière que la levre supérieure répractée en haut laisse à découvert use portion de l'arcade dentaire correspondante. On a comparé cet état des levres à éclai qui a lieu lorsqu'on est boligé de faire de grands efforts pour l'expuision des matières fécales, ou bieu lorsqu'on vent fitte un objet d'out l'écule faitaue les veux.

Quatrième variété. Bire de saint Médard. L'origine de ce rire est assez singulère pour être rapportée. On réconte qu'il y avait autrefois en Touraine la statue de saint Médard vers laquelle le peuple se rendait de toutes pars pour goétries senanx de deus. Ce saint montrait les siennes à tous ceux qui venaisen l'invoquer et lui adresser de pieuses offrandes pour le soulagement de leur mal. Cette crimace fut comacrée au rire sardoni-

que.

Cinquième variété. Rire forcé, rire convulsif, rire spasmodique, rire bâtard, que l'on emploie quelquefois mal à propos pour désigner le sourire tétanique en général.

Il existe encore un assez grand nombre de variétés peu importantes qu'il serait trop long d'énumérer, et qui d'ailleurs peuvent, pour la plupart, se rapporter à l'une de celles que

je viens de décrire.

Causes du sourire téantique. Elles sont toutes celles des convalsions en général, et en particulier celles qui portent sur l'irtriabilité et la contractilité des muscles de la face. Cest pourquoi ce synpribme ne se montre que dans les maladies spasmodiques, uerveuses, ataxiques, vernincuses à la muite de certains empoisonmemen, de plaies, de pirafres, de l'ésions des

perfs, et après quelques maladies chirurgicales.

On a attribué au très-graud nombre de plantes vénéneuses la propriété de faire naître le sourite tériaque; mais il sup bien remarquer que ce n'est point en raison d'one vertu particulière qu'elles produisent cet effet, mais bien à cuse du désordre qu'elles occasionent sur les parties avec lesquelles elles sont en contact, ce qui est bien différent, puistrue, dan le premier cas, on en ferait une véritable affection idiopathique, tandis qu'il est toujours symptomatique. Du reste, je n'entré dans aucun détail sur ces vegetaux, et je renvoie pour cela aux auteurs qui entra tent d'une manière spéciale. Je ne citerai que la renoucle sofferate, raunueulus seclerates de Linné, parce que c'est elle que l'on place au premier rang sous ce rapport.

49.

Mais de toutes les caues du sourire tétanique, celle que l'ina regardée comme la plus frejuente, la principale, et miser l'ina regardée comme la plus frejuente, la principale, et miser l'antique, est la lésion de diaphragme, soit qu'il soit le siège d'ame inflammation quelconque, ou brien deblessures plus ou moins graves. Maigre l'autorité de presque tous les auteurs qui se out régété par écho, pout-êre cotte cause estelle de toutes la moits fréquente, et c'est ce que j'examinerai dans un instant en disant quelques mots sur l'inflammation du diaphragme. C'est un point d'autant plusimportant à approfondir, que cette opinion est générale, et tellement établie sur l'autorité du temps et de tous les auteurs , que chacun l'adopte sans examen.

Diagnostic. Il se fonde sur tout ce que j'ai dit précédemment, et il est tellement évident, qu'il serait impossible de ne pas le reconnaître, à moins de supposer une ignorance absolue. Je ne reviendrai point sur les movens de l'établir.

Pronostic. Il est en général toujours fâcheux, plus ou moins cependant suivant la nature de la maladie dont il est le symptôme, et suivant une foule d'autres circonstauces. Il est aussi heaucoup plus grave dans les maladies aignés que dans celles

chroniques nerveuses telles que l'épilepsie.

Cependant Meryot a observé qu'il pouvait être quelquefois avantageux, et que dans certains cas il pouvait présager une crise heureuse: Imò quando quoque cynicus spasmus in crises utilitée cadit, dit-il, materia surum commigrante, aux exitum habente per nares. [Febrium malignarum historia et curatio; et dissertationes pathologica. De spurid convulsione ca speciatim de spasmo cynico, p. 124, Partisis, 1673, in-45. Maisi laut convenir que ces cas sont infiniment rares, et que si le sourire tétanique aranonce pas toajours la mort, d'u moins il est un signe presque assuréque la maladies sera des plus graves.

Trailement, Il n'y a absolument rien à dire à cet égord; le traitement du sourne tetanique n'est pas autre que celui de Paffection dout il dépend; ai lu ye na pas qui lui soit spécialement affecté, et c'est l'erreur dans laquelle est tombé Sanvages qui s'est papliqué à tracer le tableau des moyers curatifs directement applicables à cet état. Tout ce que l'on peut dire de positif, c'est que le traitement de ce sourire est assis-

varié que celui des affections qu'il accompagne,

Du rire symptomatique. Il n'a été question jusqu'à présent que du sourire; il existe aussi un rire véritablement pathologique moins important, il est vrai, que le précédent, mais qui

pourtant mérite d'être examiné.

Le rire symptomatique est absolument de la même nature que le rire naturel; son mécanisme est le même; il n'en diffère que sous le rapport de la cause qui est toujours une aberRIR 5

ration de la pensée, une lesion quelconque de la sensibilité et de la contractitié animale. Qu'equérois la acompague lesourire aspasmique et le souire ténnique, on bien il ateneavoc eux. Il peut précéder ou suivre les pleurs, le hoquet, le soupris, les sanglots, le bàillement, les cris, les vocifications, une éternelle Joquacité, devenir l'interpréte d'une gaité folte et inconsidérée, coexister avec des gettes, des contorsions biezarres, des danses, des sauns, des chants joyeux. Ainsi que dans l'état de santé, il varie dans sa mauière d'être : tantôt il est à vois basse, c'est une sorte de fricament, ou bien il est avec des éclats sonores; tantôt c'est an rire modéré, alternatif, passager, lorgace, cutrecoupé, continu, redoublé, véhément, tumultueux, lagorge déployée, inextinguible. Quel-que-fois écetu nire affecte, moqueur, malin, etc.

De même aussi que daus l'etat sain, les causes du fire pathologique sont de deux tortes, morelse on pisyaques. Il y a
aliénation mentale , ou bien seulement une lesion particulière physique de certains organes ou de cettains systèmes
d'organes. C'est un phi-nomène sympatique inexplicable; muis
qui n'eu est pas noins certain. Telest, par exemple, le rirei mvoloratire qui accompagne quelques accès d'hystène chez les
fermies, et celui de la même nature auquei sont quelques
sition commesous le nom de vapours, que pudant haquelle clissition commesous le nom de vapours, que pudant haquelle clisde multivier. On dirait, dit all. Roi , que cette condition pathologique du corps est au developpement du rire morbide,
ce qu'est le chatouillement à la provocation du rire physiologique.

Ce rire très-fréquent dans les maladies chroniques peut aussi survenir dans celles aigues internes ou externes. Il est même infiniment plus dangereux dans ces dernières que dans les pre-

mièrcs.

Relativementà son pronostic, il est loin d'offrir la même gravité quels sourire étainique; il vaire à l'infini, et peut, suivant les cas, être avantageux ou facheux, suivant, por exemple, qu'il est gai ou féroce, puisque Hippocrate fuit observer que le délire gai est souvent d'un bon augure, loss cependant qu'il est uni à quelques signes favorables. Aussi me devrat-ton jamais examiner ce symptôme isolément, parce que ce n'est qu'en l'unissant à tous les autres que l'on pourra en obtenir de bons renseignemens.

Durire pathologique considéré dans les maladies en particulier. Je n'ai certainement pas l'intention de passer eu revue la foule des maladies dans lesquelles ce phénomène se moutre. Je ne veux que jeter un coup d'œil rapide sur quelques-unes

4.

des principales : mais lorsque l'on songe au grand nombre d'affections que ce symptôme accompagne, il est raisonnable de penser qu'il n'est pas de médecin un peu livré à la pratique qui ne l'ait observé plusieurs fois. Et comment, d'après cela , croire à cette anecdote rapportée par madame de Genlis au suiet du docteur Tronchia : « J'ai vu de lui , dit cette dame , un trait qui prouve sa passion pour son art, mais qui m'a fait frémir. M. de Puisieulx, au cinquième jour d'une fluxion de poitrine, était à l'agonie : je sus saisie d'horreur en le voyant dans l'état où il était aux derniers instans de la vie. Il avait un rire convulsif : ce rire n'était pas bruvant, mais on l'entendait distinctement et sans discontinuité. Ce rire énouvantable avec l'empreinte de la mort qui couvrait ce visage défiguré formait le spectacle le plus affreux dont on puisse avoir l'idee. M. Tronchin, assis vis à vis le malade, le regardait attentivement ; je l'appelai , et lui demandai s'il avait repris quelque espérance, puisqu'il restait auprès de M. de Puisieulx. Ah! mon dieu ! non , répondit-il , mais je n'avais jamais vu le rire sardonique, et j'étais bien aise de l'observer. Je frissonnai. Bien aise d'observer ce symptôme affreux d'une mort prochaine! et c'était l'ami du mourant qui parlait ainsi ! » Il est sans doute bien difficile de croire qu'un médecin aussi répandu que l'était Tronchin n'eût pas encore renconiré d'occasion d'observer ce rire; mais, dans ce cas, il eut été bien excusable de profiter de l'occasion qui se présentait, sans pour cela cesser de compatir aux souffrances de son malade et sans violer les droits sacrés de l'amitié.

Le rire symptomatique peut survenir dans toutes les fièvres. pourvu cependant que leurs symptômes soient un peu forts: mais c'est surtout dans les fievres ataxiques qu'il a lieu le plus souvent. Telle était la femme de Dealcis, qui mourut le vingtième jour. Platerus rapporte le cas d'un père pricur qui, atteint d'une fièvre maligne épidémique, fut pris au fort de la maladie d'une envie de rire qui ne le quitta pas jusqu'à la mort. M. Roi a vu un cas semblable sur un malade de la Charité. On l'observe aussi dans les diverses phlegmasies, quel que soit le système sur lequel elles portent ; quelquefois même il devient le symptôme précurseur de celle cutanée; et voici à ce sujet une observation cu rieuse insérée dans les Acta helvetica, par Zuinger, 1750, vol. 1, p. 47 (Observațio de risu involontario vehementi et convulsivo quem febris purpura, rubra et alba sequebatur) : c'est un rire morbide qui se developpe pendant l'incubation d'une sièvre miliaire.

Une jeune fille de Bâle, âgée d'environ vingt ans, de complexiou ordinaire, d'un tempérament sanguiu phlegmatique, êt assez bien portante depuis plusieurs années, venait d'épouRIR 53

ser un homme jeune et robuste. Vers le milieu de la nuit de ses noces, elle est prise subitement, et saus cause apparente. d'une envie de rire extraordinaire, s'endort pour quelques instans, puis recommence à rire à gorge déployée. Le mari, justement étonué d'entendre ces cris inconsidérés, veut en connaître les motifs. Mais à peine sa nouvelle énouse a-t-elle pu lui assurer qu'aucune chose plaisante ou ridicule ne l'affecte, que deià, entraînée par une force irrésistible, elle ne lui répond plus que par de nouveaux éclats d'un rire tumultueux et sans fin. La mère et les parens de la jeune mariée sont appelés auprès d'elle. Ils ne l'ont encore qu'entrevue que dejà le rire leur échappe à tous; ils ne peuvent que mêler leurs éclats aux siens, et se prennent à rire comme des fous : Primum risum risui miscehant et stultorum instar omnes ridebant. Tandis qu'ils exhortent la jeune femme à réprimer son rire et se moguent d'elle tour à tour, elle ne cesse de pousser de longs et bruyans éclats, quand de son côté l'époux pleure et se désole. Mais la nuit suivante, il survint une fièvre assez intense, avec soif, malaise et autres symptômes inflammatoires : peu à peu le rire diminua, cessa enfin complétement, et fut remplacé par une éruption miliaire, qui couvrit la face et tout le corns.

Mais l'inflammation du disphrague mérite à cet égard un examen particulier. Quelques auteurs, cutre antres Boerhauve et Stoll, ont regardé le rire sardonique comme le symptôme essentiel de cette inflammation, d'autres au contraire, et parmie ux Dehaeu et Willis, ont eu une opinion toute contraire. Gependant la première a dominé; on l'a répété par écho, et la seconde a été repoussée. Mais de l'incertitude même qui règne le ct égard, que doit-on concluer? Sinon que le sounire sardonique n'est point un signe pathognomosique essentiel de l'inflammation du diaphragme, dès-lors qu'il rest point constant? Si l'on réfléchit ensuite qu'il se montre dans une foule d'autres affections, on ne conservera plus le moindre doute.

On a cherché à expliquer la fréquence du rire sardonique dans les lésions du diaplurague, par la communication des nerls diapluragmatiques avec les nerfs faciaux, au moyen des secondes et troisièmes paires de nerfs cervicales ; mais ??, benucoup d'autres muscles ont les mêmes rapports, 2º, ce symptôme manque couvent; 2º, lorsque les levres sont llessées, le diapluragme n'éprouve aucma accident; il serait donc absolument insuite de rechercher l'explication de ce phéromène sympathique. Et il résulte de tout cela que le rire pathologique ne se touve pas esseniellement lié aux affections du diapluragme. Voyes diapluraceux (blessires du), et diapluragmer. Voyes diapluraceux (blessires du), et diapluragmer. L'exper diapluraceux (blessires du), et diapluragmer.

RIB

surtout dans les névroses cérébrales; on sait que le rire est

Risus sine re signum est stultitie.

C'est à tort pourtant que l'on dit que les fons rient sans sujet; leurs diverses manières de rice expriment au contraire parfaitement les pensées qui les occupent, seulement en raison de leur aberration mentale, ce rice porte sur des suiets qui ne s'y

préteraient nullement dans l'état sain.

On sait qu'un grand nombre de fous rient sans cosse; risus abuntant in ore. Aussi div-on des personnes qui rient continuel lement, qu'elles rient comme des fous. Heureux du moins dans leur malheur les insensés, dont l'imagination egarée no leur présentent que des objets rians, que des tableaux séduisans! Aussi doit-on chercher par tous les moyens imaginables à faire naitre en ext cette disposition lorsqu'elle n'existe pas, en les environnant de choses agréables, et non pount en leur imprimant des idées de terreur et de crainte; et c'est ici qu'il faut soivre les sages conseils du charmant auteur du poème de la Piùé:

Adminisms leur sort, traitens aver bonté
Cer mullemeur hannis de la société.
De es mulles exclus de societé de la vie,
Laisser crete en pair à libre fastatisé.
Par de drus traiteneus ne l'effaronchons pas.
Par de drus traiteneus ne l'effaronchons pas.
L'antique de l'estatisé.
Par de drus traiteneus ne l'effaronchons leus pas.
L'antique de l'estatisé.
L'antique de l'estatisé de l'estatisé.
Roule, nomeau Lébé, l'buerneu coubit de princis.
Et dans des prés fleuris, sons des embrages vetts,
Offons-leur l'Estés, et ano pas les enfern.

Delille, de la Pitié, poëme, chant ir.

Lavater, dans sa Physiognomomie, tome 111, page 17, dit. Si sur la jone qui sourit, on voit se former trois lignes parallèles et circulaires, comptet dans le caractère sur un fond de foie. » Mais i jet spermis de n'ajouter foi à cette observation qu'avec une très-grande réserve. N'est-ce pas aussi à la folie ou plutôt à une aberration mentale passagère que l'on doit rapporter le trait d'Anne de Boleyn, épouse de Henri vut, et mère d'Ellasbeth) « Etant sur l'échafadd, elle demanda à l'exécuteur s'il savait bien son métier. Puis elle dit: Ce qui me console, c'est que le bourreau est très-adroit; d'ailleurs, j'ai le con fort petit. Aussitôt elle y porta la main, et s'abandonna à de grands éclats de vire. »

Daus l'idiotisme, le rire se montre sous un mode général d'expression qui lui appartient exclusivement, et participe évidemment du caractère de tous les autres actes automatiques que ces individus exécutent. C'est un rire niais, hichèté, stupidement exprimé, signalé par une soute de tous lourds, traînans et plus exprimé, signalé par une soute de tous lourds, traînans et plus RIB

ou moins prolongés de la voix, avec une bouche longtemps et largement ouverte, et une physionomie particulière. Les veux constamment fixes sur l'obiet qui l'occupe, on voit l'idiot lui sourire stupidement, et rien n'est plus lacile que de le reconnaître.

Le rire morbide est très-fréquent dans les convulsions; sou-

vent il les annonce. Le rire peut avoir lieu pendant le sommeil, en santé comme en maladie, même avec éclat, et quelquefois même sans qu'il y ait réveil. Il n'est pas rare de voir des personnes endormies exprimer par le sourire l'idée des plaisirs que retrace à leur imagination quelque rêve qui occupe l'esprit et les sens de délicieuses, mais trop courtes chimères. Voici un exemple remarquable de l'explosion du rire pendant le sommeil, rapporté par Henricus ab-Heers. Un jeune homme, avec lequel il avait été lié dans son enfance, et qui s'appliquait fortement à la poésie, s'était exercé en vain un certain jour à polir et à rendre plus corrects quelques vers qu'il avait composés; il se lève pendant la nuit, ouvre son secrétaire, écrit et répète souvent à haute voix ce qu'il venait d'écrire, en s'applaudissant lui-même, poussant des éclats de rire, et exhortant un de ses amis qui était présent à applaudir avec lui. Il ferme ensuite son secrétaires se couche et dort jusqu'au lendemain et se lève sans avoir aucune idée de ce qui s'est passé; et ce ne fut pas sans un grand étonnement qu'il vit son travail achevé. Il serait facile de multiplier les exemples. Voyez Rêve et somnameulisme.

Les affections organiques sont souvent accompagnées du rire symptomatique. Boerrhaave demande pourquoi les personnes affectées de maux spléniques et hypocondriaques sont disposées à rire. Ob quam causam contingit eosdem adeò in

risum pronos esse. (Instit. med., pag. 327.)

Ceux qui désireraient avoir plus de détails sur cet intéressant suiet, neuvent consulter le bon, mais volumineux ouvrage de M. Roi sur le rire. (REXDELLUT)

GOCLESIUS (Eudolphus), Physiologia de risu et lacrymis; in-8°. Marpurgi, 1597. DERELARIUS (Elpidius), Tractatus de risu; in-4º. Florentia, 1603.

SCHMID, Dissertatio de risu: ip-40, Ienæ, 1630

TUDECTUS (Simon-aloysins), De morte improvisé ex risu nimio. V. Miscellan., Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, non. 13 et 3, 1078 et 1679, p. 300. Maprus, Dissertatio de risu et fletu; int. 4°. Argentorati, 1684.

LANZONI (10sephus), De risu in puero, primo nativitatis die. V. Miscellan. Academ . Natur. Curiosor., dec. 111, ann. 1, 1694, p. 62.

EAISIN, Dissertatio de risu; in-4º. Lugduni Batavorum, 1733. LYPICHIUS (Fr.), Dissertatio de risu; in-4º. Basileæ, 1738.

PLATMER (Johannes-zacharias), Dissertatio de risu à splene; in-40. Lipsia, 1736.

NICOLAL (NEGST-ADION). Vom Lachen: c'est-à-dire. Sur le rire: in-80;

ALKENTI (nichael), Dissertatio de iisús commodo et incommodo in a cono-

mid wital . in-49. Hales 15/6

TRAITE des causes physiques et morales du rire; in-12. Amsterdam, 1768. in-4°, Paris, 1812. Deuxième édition , 1 vol. in-8°,

Bonne monographie sur un sujet intéressant de séméjolique.

RIVIÈRE (eaux minérales de) : paroisse à deux lieues de Dax. Les eaux minérales sont, dans cette paroisse, près du moulin de Joannin, dont elles out pris le nom. Il v a deux sources dont l'une fournit à des bains, l'autre à l'usage intérieur. Les eaux de ces deux sources sont très-chaudes et trèsbourbeuses. Elles sont dans une espèce de mare.

RIVIÈRE : village sur le Ram, à deux lieues de Milhaud. Les eaux minérales sont à l'orient du village, au bord du ruisseau de Pissarot, et près du moulin du même nom. Elles sourdent à quatre loises de distance l'une de l'autre. Elles ont pris le nom de Pissarot; elles sont froides.

BIVIERE-SOUS-AIGREMONT : village à huit lieues de Langres , deux de Bourbonne. Il y a des eaux minérales froides.

('M. P.) RIZ, s. m., oryza : plante de la famille naturelle des graminées et de l'hexandrie monogynie de Linné.

Le riz offre pour caractère générique : glume uniffore à deux valves très netites; balle à deux valves en forme de nacelle; l'extérieure strice, aristée; deux écailles intérieures

très petites ; six étamines ; deux styles.

Une seule espèce annuelle forme ce genre ; ses chaumes s'élevent à trois ou quatre pieds ; ses feuilles, d'ailleurs semblables à celles du reste des graminées , sont très-longues et striées ; la gaîne en est fort allongée et munie, à son entrée, d'une membrane assez large : ses fleurs sont disposées en panicules longues et garnies.

Linné désigne avec donte l'Ethyopie comme la patrie du riz. Il est cultivé, de temps immémorial, dans la Chine, dans l'Inde et dans la plupart des contrées chandes de l'Asie et de l'Afrique, d'où il a été transporté dans l'Amérique ; il a réussi

même en Italie et en Espagne.

Il existe une foule de variétés de riz, ainsi que des autres céréales. Elles différent surtout par la grosseur, la forme, la couleur des semences, et par leur maturation ; mais la distinction la plus importante entre toutes ces variétés de rizest celle du sol qui leur convient. Tandis que toutes les autres ne nouvent croître que dans les terrains inondés, une variété prospère à la Cochinchine dans les lieux secs et sur les montagnes, BIZ

On assure, il est vrai, que des pluies presque journalières en rendent seules la récolte certaine.

Il n'existe point de végétal qui pourrisse un plus grand nombre d'hommes que le riz. Son usage est plus répandu que celui du froment même : il fait la principale nourriture de la plupart des peuples intertropicaux, et chez les nations même on il n'est ou'un aliment accessoire, il s'en consomme une

grande quantité.

Mais un grave inconvénient. l'insalubrité de sa culture. balance les précienses qualités de ce grain. Une dépondation effravante se fait remarquer partout où se cultive le riz. Du sol jenu longtemps sous les eaux où on l'a semé, s'élèvent. quand on vient à le découvrir, des émanations délétères, dont l'influence se fait quelquefois sentir à des distances assez considérables. La pâleur et la maigreur des habitans, les fièvres intermittentes, les hydropisies, le scorbut et les autres maladies auxquelles ils succombent ordinairement avant la vieillesse, sont les funestes effets des soins qu'ils donnent au plus utile végétal. Ce sont ces considérations qui ont engagé les gouvernemens du midi de l'Europe à restreindre, par des lois rigoureuses, l'étendue des rizières. La substitution du riz de montagnes à la variété commune, paraît le meilleur moven de préserver d'humanité des suites fachenses de cette culture d'ailleurs si importante.

Le riz était bien connu des anciens. Théophraste (Hist. 14,5) le désigne sous le nom d'opotor, et Dioscoride (11, 117), sous celui d'ogo (a. C'est Strabon (xv, 1014) qui, suivant le témoignage d'Aristobule, a décrit le premier la manière dont

on le cultive dans l'Inde.

Avant d'être employée comme aliment, la semence du riz doit être dépouillée de la balle qui y adhère. C'est en la frannant légèrement du pilot dans des mortiers de bois, ou à l'aide d'une machine faite exprès, que l'on pratique cette opération. Récolté mur et bien sec. le riz peut se conserver un temps considérable sans altération. Il supporte plus facilement que le blé les voyages de long cours.

Aucune semence ne contient la fécule en plus grande proportion que le riz; et n'est par consequent plus eminemment nutritive. Les analyses qu'en ont faites MM. Vauquelin et Braconnot, et M. Vogel (Vovez Journ. de pharm., mai et juillet 1817), présentent-quelque disférence. Le dernier de

ces chimistes y a reconnu :

Sucre...... 1 Albumine.

Huile grasse. 1 50.

P17

Le gluten ne paraît exister dans le riz qu'en quantité presque inappréciable; aussi n'ext-li point propre à la panification comme le froment et les autres créales qui contiennent ce principe. Le pain o'il pon méle le pris ext compact, frisable et toujours plus ou moias imparfait; aussi n'est-ce point sous cette forme que les peuples qui s'en ourrissent l'empleient, mais cuit dans l'eau, le lait, le bouillon ou avec des viandes, et diversement assisionne. L'art de nos cuisifiers sist en préparer, outre d'excelleus potages, des gâteaux, des pâtes et divers autres mets.

De quelque manière qu'il soit apprêté, il offre une nourriture également substantielle et agréable. Le reproche qu'on lui a fait d'être la cause de la cécité commune dans l'Inde, est ridicule : il ne mérite pas plus celui de produire la cons-

tipation.

Les Orientaux, qui en font un si grand usage, ne lui font subir, avant de le manger, qu'une coction légère. Pour les individus délicats, les convalescens, les malades auxquels on le conseille souvent, comme la los isa nalaptique et propre à calmer l'irritation, il convient au contraire qu'il soit très-cuit et preque réduit en bouillés.

La décoction de riz qui contient en dissolution une partie de la fécule de cette semence, offre une boisson tempérante, adoucissante, souvent employée avec une utilité marquée pour diminuer la vitalité exagérée et la tension des organes.

Le rix a souvent été désigné comme astringent d'ans les matières médicales. Sa décoûtion est en effet d'un usage fréquent contre les diarrhées, les dysenteries, l'hémoptysie et autres affections analogues où l'on en obtient les plus huercus résultats; mais ces bons effets ne sont dos qu'à sa propriét tempérante. C'est en faisant cesser l'irritation, casse ordinaire de ces évacuations morbifiques, qu'elle les fait cesser elles mêmes. Cette semence n'à du reste absolument rien de commun avec cette semence n'à du reste absolument rien de commun avec siès ; et qui ne conviennent que dans les cas plus rares de flux atonjouxe.

Dans toutes les irritations des voies digestives et des membranes muqueuses en général, telles que les catarrhes pulnonaire, vésical, urétral, l'eau de riz est une des meilleures

boissons que l'on puisse prescrire.

Tidymin a préconisé l'usage du riz dans la plathisie palmonaire; Bisset, dans le scobut. Nul doute que, par sa qualité nutritive et adoucissante, il ne puisse avoir été de quelque avantage dans ces maladies, contre lesquelles il n'est cependant permis de lui accorder qu'une efficacité bien bornée.

La décoction de riz se prépare ordinairement avec deux

ROB 50

gros ou une domi-once de ce graiu par pinte d'eau, suivant qu'on la désire plus ou moins chargée. La fécule commence à se dissoudre dès que le liquide a acquis une température de 50 degrés ; souvent on ajoute à cette boisson de la gomme arabique, et, pour la rendre plus agréable, on l'édulcera eve du sucre, et on l'aromatise avec un peu d'eau de cannelle ou autrement.

La décoction de riz s'emploie aussi quelquefois en lavement. C'est avec le riz, réduit en farine, qu'on prépare la crême ou gelée de riz, qui peut se donner à la dose de plusieurs onces

par iour.

Diverses poudres nutritives et autres préparations, vantées comme des ressources précieuses contre la disette ou dans les voyages de long cours, avaient le riz pour base,

Par la fermentation, on obtient, dans l'Asic et dans l'Amérique, une sorte de bière, appelée sacki au Japon, et samsec à la Chiue, Cette même liqueur distillée donne l'espèce d'eaude-vie très-usitée dans l'Orient, et qu'on apporte même en

Europe sous le nom de rack ou arrack.

Le riz, que ses douces qualités rendent cher à nos dames comme aliment, leur fournit, dans sa paille, la matière des chapeaux élégans et légers qui les parent et garantissent leur teint de l'ardeur du soleil.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS) ROB ou ROBUB, s. m. : mot emprunté aux Arabes, et que Mésué. Arabe lui-même, employa le premier pour désigner le suc d'un végétal ou d'un fruit épaissi en consistance de miel. Autrefois on en préparait de simples et de composés : les premiers étaient formés du suc d'une seule plante sans addition de miel ni de sucre; il en entrait dans les seconds, ainsi que de la myrrhe, du safran, comme dans ceux de diamorum ou de mûres, de diacrucum seu diacaryon préparés avec le suc du brou de noix vertes. Le nom de rob a aussi été donné, et particulièrement par Durenon, aux sucs épaissis et secs d'acacia, acacia nostras, de cachou, d'aloès, de scammonée, et par des pharmacologistes contemporains, aux extraits de moûts préparés par évaporation jusqu'en consistance de miel épais avec les sucs non fermentés et uon dépurés des fruits de surcau, d'hièble, de groseilles et de raisins : ce dernier a été. nommé en latin sapa, en français raisiné. Le suc de ce fruit, évaporé jusqu'à la réduction d'un tiers seulement, a été appelé par les Latins defrutum : c'est ce qui forme notre vin cuit lorsqu'on lui a fait subir la fermentation.

Le reb de nerprun exige une manipulation particulière. On écrase les baies de manière à ne pas briser les semences; on laisse en repos, pendant plusieurs jours, à la température de 15 à 18° de Réaumur, jusqu'à ce que le suc fermente bien;

alors on soumet à la presse pour obtenir la liqueur qu'il faux laisser déposer pendant plusieurs heures, et qu'on évapore ensuite à une douce chaleur en consistance d'extrait mou. La matière résineuse, colorante et purgative, contenue dans la pellicule du fruit, est extraite et dissoute par la petite quantité d'alcool formé pendant la fermentation. Elle change en rouge la couleur verte du suc, et lui procure la propriété purgative et hydragogue qu'on lui connaît, et qui le fait employer avec succès, depuis un gros jusqu'à deux, dans l'hydropisie, la paralysie, etc. A l'égard du rob de sureau, on le considère comme astringent, tonique, légèrement sudorifique et convenable dans les dysenteries, etc.

Ces extraits se conservent bien, sans éprouver de fermentation, la chalcur nécessaire pour leur préparation avant coagulé l'albumine, et détruit le principe fermentescible qui se trouve dans ces sucs. Ils ont une saveur sucrée, quelquelois amère et légèrement acide à cause d'une petite quantité d'acide acétique

qu'ils contiennent. Voyez EXTRAIT, t. XIV, p. 335. ROB ANTISYPHILITIOUE DE LAFFECTEUR, Laréputation dont jouit ce remède dans presque toutes les parties du monde civilise, exige qu'on lui consacre ici un article spécial. La puissance du rob, contre les affections syphilitiques les plus graves et les plus alarmantes, a été, depuis plus de cinquante ans, tant de fois constatée, dans tant de lieux divers, qu'il n'est plus permis aujourd'hui de mettre en question si ce remède peut être considéré comme un des moyens les plus utiles que possède l'art de guérir. Peu de médecins ont autant manié ce médicament que l'auteur de cetarticle : une juste défiance de tout remède secret le fit longtemps hésiter d'en conseiller l'usage ; mais plusieurs succès éclatans, qu'il eut occasion de remarquer. vainquirent sa répugnance, et depuis près de vingt-cinq ans qu'il prescrit le rob à ses malades, il ne l'a jamais vu échouer. une seule fois, sur plus d'une centaine de suiets.

Laffecteur annonce que son rob guérit les « écrouelles , humeurs froides ou tumeurs scrofuleuses, et toutes les maladies chroniques qui ont pour cause un vice vénérien occulte, héréditaire et dégénéré, » Cette proposition n'est vraie que pour ce qui est relatif aux diverses affections syphilitiques. Le rob

est impuissant contre les scrofules.

Depuis qu'il n'a plus été permis de douter de l'efficacité de ce remède, un grand nombre de médecins ont avancé que ce n'est qu'une composition mercurielle habilement déguisée. Si l'on en croit au contraire Laffecteur, le rob ne contient aucune parcelle de mercure, ni même aucune substance minérale : et ce-n'est qu'une combinaison de plusieurs végétaux. la plupart provenant des contrées équatoriales les plus éloiR-OB 61

anées de nous : le ton de franchise de son affirmation fait que l'ou est tenté de l'en croire sur parole; et l'expérience semble confirmer son assertion, car ce remède, soumis à l'analyse chimique, ne laisse voir aucune portion mercurielle, et il ne présente, dans son usage, aucun des inconvéniens du mercure : on peut l'administrer impunément, alors même que la syphilis se complique avec des maladies qui s'aggravent ordinairement par l'usage de ce minéral. C'est ainsi que l'on voit le scorbut. lorsqu'il accompagne les accidens vénériens, non-sculement ne point augmenter dans le traitement fait au moven du rob, mais disparaître, sous son influence, avec la maladie principale. Ce fait a souvent été constaté dans les hônitaux de la marine. et l'auteur de cet article en a acquis la preuve chez plusieurs sujets attaqués de scorbut, auxquels il a administré le rob avec un succes égal contre les deux maladies. Toutefois, on n'essaiera point ici de démontrer l'absence du mercure dans la composition du rob antisyphilitique, dont la recette est encore incounue aux médecins. J'avoue, au surplus, que j'attache peu d'importance à la solution de cette question. Ou'importe en effet que le rob contienne ou non du mercure. puisqu'il guérit constamment les maladies vénériennes les plus graves, celles même contre lesquelles les préparations mercurielles, les plus variées, avaient échoué, celles surtout que l'usage des mercuriaux avait le plus exaspérées? C'est ce qu'attesteront tous les praticiens qui ont conseillé l'usage du remède de Laffecteur; c'est ce qu'une longue experience me permet d'affirmer. Je me bornerai, toutefois, à rapporter à l'appui de ces assertions un seul des cas observés dans ma pratique.

M. V. faisait, depuis plus de dix aus, usage de diverses préparations mercurielles, et spécialement de sublimé corrosit ; il avait pris une quantité prodigieuse de ce dernier médicament, et ses manx s'étaient incessamment aggravés. Lorsque je le vis, il avait le gland envahi par un chancre dévorant, il avait sur le tibia des exostoses considérables et très-douloureuses; le voile dn palais était rongé, son nez faisait place à un ulcère dégoùtant ; il avait perdu toutes les dents de la mâchoire supérieure ; il s'exhalait de tout son corps, et particulièrement de sa bouche, une odeur d'une telle fétidité qu'elle infectait son appartement, à tel point, que ceux qui le visitaient se trouvaient promptement incommodés en respirant dans l'atmosphère qui l'environnait. Ce malade, dévoré par une fièvre hectique, était tombé dans le dernier degré du marasme. Les médecins l'avaient abandonné, et il attendait à chaque instant, pour le délivrer de ses horribles souffrances, une mort que depuis longtemps il accusait d'arriver trop leutement. J'avais proposé, plusieurs mois auparavant, l'administration du rob autisyphilitique, que mes confreres avaient impitoyablement refuse; main62 ROB

tenant le malade demandait à essayer de ce remède que j'hésitais de prescrice, craignant qu'il ne fai inutilé dans cette demitre extrémité; toutelois, je cédai aux pressantes prières de l'infortuné patient. Dès les premiers jours, on remarqua une ancélioration sensible dese le malade à la sixième bouteille, c'est-à-dire au bout de vingt-quatre ou vingt-cinq jouns, la fièvre qu'ile consumait avait endérement cessé, et tous les accidens dispartrent lorsqu'il en ent pris douze. Il recours bientôl son ancienne vigueur. On remédia à la chute des dents et à la perforation du voile du palais par l'application d'un ratelier artificiel et d'un obturaleur.

Lasfecteurrapporte une multitude d'observations analogues, recueillies depuis une quarantaine d'années et communiquées par les praticiens les plus distingués et les plus recommandables de la capitale et dei gándes villes du royaume. Il emploie son rob, avec succès, courte toutes les affections siphylitiques; mais en général les médicains i/y our récours que dans les occasions où la syphilits, rebelle aux preparations mecribilibe, et il agit avec une insplicit qui d'onne le praticien et console le malade. Ce remède est peut-être le plus puissant, de tous, courte les affections syphilitiques consiguitonnelles, de tous, courte les affections syphilitiques consiguitonnelles,

si variées et si redoutables.

Il convient de tracer ici, en peu de mots, l'histoire d'un médicament si remarquable. Le rob antisyphilitique fut composé vers 1764 par feu Boïvean, qui avait étadié la pharmacie, et qui, juune encore; avait servi dans la guerre de sept ana et qualité de pharmacien. L'auteur distribus son reméte sons le qualité de pharmacien. L'auteur distribus son reméte sons le nom de Laffecteur, qu'il crut devoir sobsituer au sien, nom qui lui fut concédé par celui à qui il appatenait réellement, moyennant une somme annuelle; et en ne fat qu'à l'époque de la révolution, et lorsque la fortune du rob était dejà faite, que Boïveau tepris on nom de famille, aqueque il continua d'associer celui de Laffecteur, deveau célebre dans les faites de la synhiis.

syphilis.

Boiveau assure que , désespéré du peu de succès qu'il voyait obtenir de l'usage des mercuriaux, dans le traitement de la syphilis, il linagina de chercher, dans le rèpre végétal, un em dède plus sûr, plus innocent, afin de l'opposer à cette redoute de l'usage de l'entre de l

OB 65

qui nous occupe, il est constant que nul, avant lui, n'avait employé, contre la synhilis, de movens analognes à celui dont il se dit l'inventeur : aucun ouvrage de médecine n'en fait mention, et tous les autres robs connus, différent essentiellement du sien, parce que tous contiennent, soit du mercure, soit d'autres substances minérales. Cette question ne m'arrêtera pas davantage, attendu qu'au fond elle est de peu d'importance. Je ne m'en suis occupé que parce que les détracteurs de Laffecteur, en lui contestant le mérite de sa déconverte, semblent aussi vontoir atténuer celui du remède. Revenons donc à l'histoire de la propagation du rob antisyphilitique. Son auteur . ou tout au moins son propriétaire, après en avoir fait d'heureuses épreuves, se croyant assuré du succès, dans tous les cas de syphilis, songea à remplir les formalités propres à faire jouir le public d'un moyen favorable à sa santé, et qui devait aussi conduire celui qui en possédait le secret, à une fortune rapide : en consequence Boiveau, ou plutôt Laffecteur (car c'est sous ce dernier nom qu'il se fit connaître), se présenta en 1776 à l'intendant de Paris pour lui demander des commissaires, afin de constater, par des expériences, la propriété antisyphilitique de son médicament. L'épreuve se fit aux casernes de Saint-Denis. sous la direction de feu Poissonnier Desperrières et de M. Lebreton, chirurgien très-distingué de la capitale; on prit toutes les précautions propres à écarter l'idée de la fraude, de la part de Laffecteur : ainsi les malades habitaient une chambre qui ne s'ouvrait cu'au moven de trois clefs; chaque commissaire en avait une, et Laffecteur gardait la troisième. On posa en outre un factionaire à la porte extérieure, et l'on placa un surveillant dans l'appartement. Ces précautions, indiquées par Laffecteur lui-même, suffisaient pour l'empêcher de communiquer avec ses malades; mais il en fallait prendre d'autres qui pussent garantir qu'il ne serait fait aucune addition au remede; on imagina de l'enfermer dans une armoire à trois clefs, et qui ne pouvait s'ouvrir que de concert avec les commissaires déjà nommés et l'auteur du spécifique. Laffecteur s'abstint de prendre aucune part à la préparation de la tisane et des alimens destinés aux trois malades. Ceux-ci, qui avaient été choisis parmi les plus dangereusement atteints, furent parfaitement guéris à l'époque fixée, d'avance, par l'auteur du remède.

Après cette épreuve, on crut devoir en tentre une nouvelle sur un plus grand nombre de sujest, et l'on choisi, à Bicèlte, sur un plus grand nombre de sujest, et l'on choisi, a Bicèlte, douze malades qui se trouvaient dans un état déplorable, et sur lesquels tous les remèdes connus avaient été vaiuement essayés; les commissaires chargés de surveiller l'expérience étaient des hommes qui officient les grantates les plus actis-claient des hommes qui officient les grantates les plus actis-

BOR

64

faisantes tant sous le rapport du savoir que sous celui d'une probité sans tache : ce furent MM. Borie, Geoffroy, Poissonnier Desperrières, Darcet, Paulet, Vicq d'Azyr, Charles Leroy, Andry, Bucquet, Mauduyt et Vernier. Les douze malades, ayant été radicalement guéris, le rapport des commissaires fut unanime en faveur de la bonté du remède. Mais il ne suffisait pas de constater que le rob avait la propriété de guérir la syphilis, il fallait encore prouver qu'il ne contient pas de mercure : afin d'en obtenir la preuve , les commissaires invitèrent deux des plus célèbres chimistes de la capitale à soumettre le nouveau remède à l'analyse chimique ; leur choix tomba sur Darcet et Bucquet : ils firent leurs expériences séparément, et sans s'être communiqué leur procédé; les résultats qu'ils obtingent furent les mêmes, et ni l'un ni l'autre ne découvrit aucune trace de mercure dans le rob. Cependant leur déclaration, à ce sujet, portait que bien qu'ils n'y eussent pas trouvé de mercure, ils n'osaient attester qu'il n'y en existât pas. Cette sage réticence fournit, pendant un assez long temps. des armes aux détracteurs de Laffecteur ; mais celui-ci , convaincu de l'efficacité comme de l'innocuité de son remède, n'hésita point d'en communiquer la recette au premier médecin du roi : de Lassone composa le médicament, lui-même, et l'avant administré à plusieurs de ses malades, il eu obtint le succès le plus satisfaisant. De Lassone chargea la société royale de médecine de Paris des expériences convenables et de rédiger, à leur suite, un rapport ou seraient relates les faits remarques par eux. Eu effet cette compagnie désigna sept commissaires dont voici les noms : de Lassone, Macquer, Geoffroy, Lorry, Bucquet, Poultier de la Salle, Montigny et le duc de la Rochefoucault, Cette fois les commissaires se chargèrent de préparer eux-mêmes le remède: Macquer, le plus habile chimiste de cette époque, se procura toutes les substances qui entrent dans sa composition. Douze malades choisis parmi ceux qui offraient le moins d'espérances dans les hôpitaux de la capitale, furent traités par les commissaires de la société royale de médecine, qui n'employèrent que le rob composé par Macquer; et les malades guérirent tous. Un succès aussi éclatant fut suivi du rapport dont voici les conclusions : « La société pense , 1º, que le rob du sieur Lassecteur, tel qu'il a été préparé, ne contieut point de mercure ; 2º, que le remède et la méthode de Laffecteur peuvent guérir les maladies vénériennes confirmées et desespérées; 3º. que cette méthode n'exclut pas les traitemens particuliers accessoires, les précautions et les modifications relatives aux circoustances qu'il est impossible de désigner, et qui doivent? être laissées à la prudence du médeein ; 4º. que ce remède , ne contenant point de mercure , peut devenir utile , surtout dans

ROB 65

les cas où l'ou surait quelque inconvénient à craindre de l'usage, soit intérieur, soit extérieur des préparations mercurielles, telleque serait, par exemple, une complication des virus vérôfulque et sorbutique, etc. • D'es-los is succés du rob antispyhilitique s'accurrent rapidement. Laffecteur, eu 1781, fut chargé de foumir son remele pour le service des libpitaux de la matine et des vaisseaux de l'état. Les praticiens u'hésitèrent plos à l'administret dans les cas les plus désempéres de

le succès a constamment justifie leur confiance.

J'ai cru devoir entrer dans tous les détails qui précèdent. afin de mettre le lecteur à portée de juger, par lui-même, da degré de confiance qu'il peut accorder à un remède qui mérite à juste titre d'être considéré comme un pnissant autisynhilitique , et surtout comme le plus sûr réparateur des ravages que le mercure détermine dans l'organisme , lorsque cette substance, n'ayant point rempli l'objet du médecin, a été administrée troo abondamment. En rendant cet hommage à l'excellence du rob antisyphilitique, je me trouve heureux de pouvoir venger la mémoire de son auteur outragé de son vivant dans ce Dictionaire à l'article bézoar végétal, par feu mon ami le docteur Chaumeton, qui jugea tron légèrement Laffecteur et le confoudit avec les plus vils charlatans. Si, comme moi, il cat connu l'excellent Boiveau , il en aurait eu une opinion bien différente. En effet . Boiveau était rempli de lovauté et de franchise; il était humain et généreux. L'indigent ne réclama jamais en vain ses secours. Il n'eut rien de commun avec les charlatans : il n'en avait ni le ton ni l'ignorance. Il fit un secret de son remède, il est vrai, pour s'enrichir; mais si cette conduite, autorisée d'ailleurs par l'usage, lèse en quelque sorte les intérêts généraux de la société, ne dépend-il pas du gouvernement d'y mettre bon ordre, en rendant public un secret qu'il a toniours le droit d'acquérir, movennant une indemnisation suffisante pour récompenser le propriétaire du noble fruit de ses veilles? Je terminerai cet article par l'exposition des principales règles de conduite prescrites par L'affecteur à ceux qui font usage de son rob.

Préparation, Le malade prendra le premier jour deux pintes de tians faite d'orgeou de chicorée, suvase; il mangera peu, et se privera de calé, de liqueurs et de crudité; s'îl est sauguin, s'îl est sujet aux hémorragies; ou s'îl a quelque inflammation locale, il se fera saigner; le rêgime sera le même qu'au prenier jour. Le troisième jour, le nuislade prendra un vomitif s'îl a la bouche mauvaise, la lanque changée ou l'estomac emburrassé; il mangera moins que les jours précidens. Le quatième jour, il prendra une punçation légère, et boira, deux heures prèse, abbouillon aux hérbes preduat esequatre jours, 66 ROB

le malade prendra un lavement émplient. Le lendemain de la médecine, on commencera l'usage du rob, qui, dans tous les cas ordinaires, pour les hommes, est de six cuillers à bouche, que l'on prendra pur et froid, tout à la fois, à six heures du matin : et pour les femmes, de quatre cuillers à bouche. Deux heures après la prise du rob, on boit un verre ordinaire de tisane de salsepareille, froide en été, dégourdie en hiver. Voici comment on prépare la tisane : Salsepareille connée et lavée , deux onces en hiver , et une once et demie en été ; faites bouillir lentement pendant une heure dans trois plates d'eau ; laissez infuser pendant toute la nuit; le lendemain passez à travers un linge. Pour les femmes , on emploie une demi-once de salsepareille de moins, dans deux pintes et demie d'eau. Le plus souvent, pendant l'été et dans les pays chands, il suffit d'une once de salsépareille pour la tisane de chaque jour. On prend sept verres de cette tisane de demiheure en demi-heure, en sorte que si l'on a pris le rob à six heures, on a bu le septieme verre de tisane à onze heures et demie. On peut changer les heures pourvu qu'on observe toujours la même distance dans la prise du rob, de la tisane et des alimens. A midi, le malade dine avec six onces de pain bien cuit et rassis (même moins s'il le peut), et une côtelette de mouton, si elle est grosse, on deux si elles sont petites, On peut y substituer l'équivalent en bœuf, mouton ou volaille rotis, de sorte que le malade ne mange que moitié de son appétit ordinaire. Pendant le repas on ne peut boire que de la tisane de salsepareille; si dans la journée on avait soif on ne peut changer de boisson. Les malades peuvent manger du poisson, frit à l'huile ou à la graisse, grillé ou cuit à l'eau, des œufs frais à la coque, au bouillon ou à l'eau. Les autres mets sont strictement interdits, et spécialement le laitage, dont il faut s'abstenir, même plus d'un mois après la terminaison du traitement. Le malade pendant les quatre heures qui suivront son diner ne fera aucun remède, et peut se dispenser de boire de sa tisane. A quatre heures, il prendra une seconde dose de rob égale à la première. A six heures, il boira une verrée de la tisane; et continuant de demi-heure en demi-heure, il prendra la cinquième à huit heures et demie. A neuf heures, il soupera comme il a diné. Cette marche uniforme sera observée pendant tout le temps de l'administration du rob. Ceux des malades qui voudront rester quelques heures au lit le matin . après avoir pris le rob, et y dormir, surtout pendant l'hiver, s'en trouveront bien. Ordinairement l'on fait prendre quatre bouteilles du rob sans rien changer an régime qui vient d'être exposé. A près quoi ou suspend l'administration du rob pendant quatre ou cinq jours : toutefois il faut continuer l'usage de

B 6n

la tisane en même quantité que précédemment, observant de la boire des qu'on se réveille, et quatre heures après le diner. On prend pendant ce repos, outre les alimens déjà prescrits, une soune grasse, ou du riz gras à déjeuner et la même chose au dîner. En supposant qu'on ait commencé à boire à sept heures, on peut dejeuner à neuf, et recommencer à boire de la tisane à onze, jusqu'à ce qu'on en ait pris jes sept verres prescrits. Le soir du cinquième jour de ce repos, le maiade ne prendra qu'un potage ; il recommencera l'usage du rob le lendemain, et il ne l'interrompra plus, quel que soit le nombre de bouteilles qu'il en doive prendre. Le traitement ordinaire est de huit bouteilles : mais dans des syphilis très anciennes . très graves , on en emploiera douze : quinze , et souvent vingt et même vingt-cinq bouteilles. Il faut avoir soin de prendre un lavement émollient, tous les soirs, pendant les cinq jours de repos dont on vient de parler. Après avoir cesse l'usage du rob, il est indispensable de continuer encore pendant quinze jours l'usage de la tisane desa separeille, dans la même quantité qui a été prescrite pour les cinq jours de repos. On augmente progressivement la nourriture en continuant de se priver de vin et des autres choses défendues, si ce n'est du bœuf bouilli. Le traitement se termine en buvaut pendant deux jours une tisane d'orge ou de chicorée, et en prenant un purgatif.

Les personnes qui prenaent le rub éprouvent ordinairement une transpiration labituelle qui résulte de l'action de ceremède; leur urine est alors presque toujours claragée. Chez certains sujets, l'action médicatrice so porte sur le ventre, et détermine une augmentation dans les évacuations stercorales. Il est des cas où le rob ne produit aucun effet sensible, sans que, pour cela la guérions, soit in moins prompte in moins certaine.

Si la transpiration devenait trop abondante, on y remédierait en employant moitié moins de salsepareille qu'à l'ordi-

dinaire, dans la tisane.

Quand il arrive que les évacuations alvines s'élèvent à plus, de trois ou quatre en vingt quatre heures, il est convenable de retrancher de chaque dose du rob une ou deux cuffierées

jusqu'à ce que le dévoiement ait entièrement cessé.

Pet dant l'administration du rob, lotsque le malade est constipé, il prendra un lavement énollient une demi-leuer avant son souper. Cher les sujets qui sont dans le marsme, par suite d'une irritation chronique des visières abdominaux, ou d'une phlegmasie quelconque, suivie d'un état fichrile, la viande étant un alimeur propre à augmenter cet état, il convieut de lui substituer le riz, le vermicelle, le agou, le salep, la fécule de poume de terre, préparés, oa augma, ou à l'eau ou aussurce. On évitera a autant que possible, d'employer le beurré.

68 ROB

J'ai recommandé plus haut, d'après les instructions de Laffecteur, de faire précéder l'administration du rob par une préparation de cinq jours; mais lorsqu'il y a urgence, il convient de ne nerdre aucun moment et de débuter par le remède principal : c'est ce que l'ai fait dans plusieurs occasions, entre autres chez le malade qui fait le sujet de l'observation que j'ai

rapportée dans le cours de cet article. Les femmes ne doivent pas commencer le traitement pendant l'écoulement menstruel, à moins qu'il n'y ait urgence ; quoi qu'il en en soit, elles ne doivent pas l'interrompre à cause du retour de cette évacuation. Les pansemens, s'il v en a de nécessaires, se font comme à l'ordinaire. Les personnes faibles, épuisées, qui sont arrivées à un état de marasme ; celles qui ont la fièvre hectique, etc., ne pourraient supporter la quantité de rob qui a été indiquée ; c'est au médecin à juger de la diminution qui peut être de moitié, surtout dans les pays où il fait très-chaud. Laffecteur couseille de ne pas donner moins de trois cuillerées par chaque prise, même aux femmes qui auraieut été affaiblies par une longue maladie. J'ai dù insister sur tous les détails qui sout relatifs au régime alimentaire, aiusi ou'il est recommandé par Laffecteur, et j'engage les gens du monde à s'y conformer strictement. Il n'appartieut qu'aux médecius d'y apporter les modifications que l'état du malade leur semblera indiquer : c'est ce qui m'est plasieurs fois arrivé, en dirigeant des personnes qui prenaient le rob; et i'ai permis des alimens préparés au lait et au beurre, bien que Lassecteur proscrive rigoureusement ces substances. Toutefois j'avoue que si je faisais usage de son rob , l'observerais , scrupulcusement, le régime ; à moins qu'une nécessité absolue me forçat de l'enfreindre.

Il est évident, pour tout homme instruit, que le rob de Laffecteur recèle une propriété sudorifique très puissante, et que c'est cette propriété qui agit, au moins en grande partie, sur la syphilis. Ou sentira donc de quelle importance il est pour le malade d'entretenir la transpiration, sans cependant la provoquer : ainsi la chambre du malade, dans la saison froide, devra être à la température de 16 à 18 degrés. Il évitera de s'exposer au froid et de faire usage d'eau froide pour la toilette. Dans la belle saison, les malades peuvent sortir, pourvu qu'ils rentrent avant le coucher du soleil, qu'ils pe s'exposent pas au froid,

à l'humidité et au vent.

Laffecteur a composé une modification de son rob, qu'il intitule : Remède pour la gonorrhée. Deux ou trois bouteilles de ce médicament suffisent ordinairement, dit-il, pour guérir dans l'espace de vingt-cinq à trente jours. Je ne l'ai jamais employé, et j'y ai peu de confiance, attendu que la blennorrhagie ne reOB 69

clame que des antiphlogistiques. Aussi ne parlerai-je point ici de cette modification, aujourd'hui à peu près abandonnée. Je ne pensemème pas que ce remède, modifié, soit préféral le

à ceux que la médecine possède dans les blennorrhagies vénériennes.

Le rob antisyphilitique n'est véritablement supériour au mercure que dans les affections qui ont ét réalefs à cette substance, ou qui ont ét é asspérés-par son emploi. L'espérience m'a convaince aussi que, dans la syphilic nonsitipationelle, le rob est infiniment préfétable au mercure, parce que le première que l'estable au mercure, parce que le première que l'estable au mercure, parce que le première que l'allecteur emploie, exclasivement, sou remède dans tous les cas juniis les médecins pe sont dans l'habitude d'en faire usage que dans les circonstances que je viens de pédific. Ce n'est pas faute de confiance, mais é est parce que l'emercure, dans les cas ordinaires, lossqu'il est segment administré, guérit tout aussi bien, et qu'il est beaucoup moins dispendieux et moins assujétissant.

BOBINER, s. m., robinia, Lin.; genre de plantes de la fimille des légumineness, et de la diadelplia décandre du système sexuel, dont le caractère essentiel est d'avoir un calice campanulé, à querte deux, dont la supérieure bifide; une corolle papillonacle, à étendard ovale, arrondi; un légume oblong, compriué, contenant plusieures graines. Les obbiniers sont dus arbres ou des arbresseaux dont, le feuillage est élégant, et dont les fleurs sont d'un joil aspect, quelque-fois douées d'une odeur agréable. On en cultive plusieurs espèces pour servir à l'ornement des jardius; la suivante est la seule qui puisse trouver place ici sous le rapport de ses propriétés médicales.

Robinier faux acacia, valgairement acacia des jardiniers, sobhiair pseud-acacia, lin. a habe de quarante à cinquante pieda, dont les rameaux sont munis d'aiguillons forts et pi-quans. Ses feuilles sout aifes avec impair, composées de folioles ovales, nombreuses et d'un vert gai ses fleurs sont blanches, disposées en longues grappes perduntes; elles paraissent en mai et en juin, et out une odeur fort agrable. Cet arbre est originaire de l'Amérique septentionale; mais cultivé depuis longuemps en France, il est tellement acclimaté qu'on peut

le regarder comme indigène.

Le robinier servait dépuis bien des années à l'embellissement de nos parcs et de nos jurdins sans qu'on eût pensé à, rechercher quelles pouvaient être ses propriétés utiles ou dangereuses, lorsque le hassard les a fait découvrir, au moins en partie, car il ne paraît pas que depuis l'événeunent qui a donné lieu d'appréndre que son coroc était émétique et purgaive,

ROC

on ait fait de nouvelles expériences pour constater au juste à quelle dose cette partie ou toute autre, comme-ses feuilles. ses fleurs, ses fruits, pourraient être employés en médecine. Au reste, voici comme M. Gendron, médecin de l'hôpital de Vendôme, rend compte, dans les Annales cliniques de la société de médecine de Montpellier, cahier de janvier 1811. de la circonstance fortuite qui a fait connaître les propriétes du robinier : « Des écoliers, étant en récréation après leur diner, s'avisèrent d'arracher l'écorce des branches d'un vieux acacia que le vent venait de renverser. Avant trouvé que cette écorce était douce, ils se mirent à la macher comme de la réglisse. Environ trois heures après . sept à huit de ceux qui en avaient mâché le plus sentirent du malaise : ils pâlirent . éprouvèrent des maux de cœur, vomirent leur dîner, et eurent par has des évacuations assez abondantes : leur pouls petit et serre avant le vomissement, se développa ensuite, Ceux qui vomirent le plus éprouvèrent de l'accablement, de l'envie de dormir: anelanes-uns eurent de legers mon vemeus convulsifs des muscles de la face. On leur fit boire du thé abondamment, et au bout de oneloges heures, tous les accidens étaient dissipés, »,

Le bois de robinier est employé pour différens ouvrages de tour et de menuiserie: il est jaune ave des veniens plus foncées; il a le grain assez ferme, et susceptible de recevoir un beau poil. Il résiste et dure longtemps exposé aux injures de l'air, ce qui le rend propre à beaucoup d'usages économiques.

(ADSELLEM-DESSOCRATES I ADQUES)
ROBORANT, adj., roboras, qui fotile çi de robur, four vigueur : nom que l'on donne quelquelois aux alimens et aux médicamens toniques et propres à sontenir et sortout à réablir les forces épuisées. Voyez aralletiques, fortifiars, médicales (Cores épuisées, Voyez aralletiques, fortifiars, médicales)

ROBORATIF, adj., roborans, synonyme de roborant.

ROCAMEOLIE, s. f.: espèce d'ail, connue aussi sous le non d'écholieté d'Espage, dont les bubes sont emploite comme assaisonnement dans la cuisine, mais dont on fair peu ou même point du tout d'usage en medécine. Ses propries sont d'ailleurs très-analogues a celles de l'ail. Poyez Au, tobn. 1, pag. 215.

ROCESTER (eau minérale de) : cette eau contient, d'après l'analyse de M. Hemming, de l'acide carbonique, des carbonates de chaux, de magnésie, de fer et du sulfate de magnésie.

ROCHER, s. m.: nom donné à la portion dure, saillante et interne de l'os temporal. Voyez TEMPORAL. (M. P.)
ROCOU, ou BOUCOU, bixa orleana, Lins: c'est une

pulpe colorante qui entoure les graines du rocouver, arbre de la famille des tillculs, de la polyandrie monogynie de Linné. Ce végétal croît dans les régions chaudes de l'Amérique et

de l'Inde, et surtout à Cayenne ; lorsque son fruit est mûr, on en extrait, au moven de préparations particulières, la pulpe ou fécule colorante dont on forme une pate qu'on envoie dans le commerce en pains carrés ou en boules enveloppés de feuilles de banauier. M. Vauquelin (Bull. de la soc. d'encour.. nº. 12, 1803), propose de substituer aux opérations longues qui sont en usage pour retirer cette couleur, celle de laver simplement les graines pour en détacher la matière colorante : des essais faits par lui sur des graines envoyées d'Amérique . il en est résulté qu'une partie de rocou ainsi préparée a produit à la teinture l'effet de quatre de rocon ordinaire. La pate de rocou doit être d'un rouge de feu, plus vive intérieurement qu'à sa surfacé.

Une analyse imparfaite insérée par John dans le tome vi du Bulletin de pharmacie indique dans cette substance un arôme , un acide, une résinc combinée au principe colorant, du mucilage végétal, de la fibrine, de l'extractif coloré par une substance

particulière.

Le rocon sert en teinture pour produire une couleur rougeorange ; les pcintres en emploient aussi dans la même intertion; les sauvages en délayent avec de l'huile pour se peindre le corps en rouge lorsqu'ils vont à la guerre ; les Américains colorent leur chocolat avec cette pulpe : Sonnerat (Voyage à la Nouvelle Guinée, pag. 30) dit que les habitans de l'île de Lucon melent les graines de rocou avec leur viande nour leur donner une helle couleur rouge. La pulpe de rocou est légèrement purgative et en même

temps stomachique; à l'extérieur elle tue les petits insectes qui se logent sous la pcau.

RODATION, s. f., rodatio, du verbe latin rodere, ronger: c'est ainsi que Vogel appelle le raccourcissement des poils.

ROGNE, s. f. : cette expression est en général synonyme de croûtes ou pustules teigneuses dans le peuple. Les anciens auteurs s'en servent quelquefois, mais de nos jours elle est

abandonnée des médecins.

ROISDORFF (eau minérale de) : village à une licue du Rhin, une et demie de Bonn et quatre de Cologne. La source minérale est connue sous le nom de Roisdorffer Brunesma. Elle était connue des Romains dont il reste encore des vestiges de monumens.

L'cau est abondante, claire, crystalline; elle a un gout

agréable, piquant, alcalin et nullement ferrugineux : de petites bulles viennent éclater à sa surface ; elle est froide.

Analysée par M. Petazzi, elle a fourni du gaz acide carbopique, du muriate de soude, de chaux, du sulfate de soude, de chaux, du carbonate de soude, de chaux, de magnésie et de la silicc.

BOLLEVILLE (can minérale de) : paroisse à une liene de Montivilliers. Il v a dans cette commune une source minérale

froide que l'on croit ferrugineuse.

ROMARIN, s. m., rosmarinus, Lin. : genre de plantes de la famille des labiées, et de la diandrie monogynie de Linné. qui offre pour caractère essentiel : lèvre supérieure de la corolle courbée et échancrée au sommet : deux étamines à fi-

lets longs, arqués et munis d'une dent à leur base.

Le romarin officinal (rosmarinus officinalis, Lin.) s'élève jusqu'à quatre ou cinq pieds sur les rochers de nos provinces méridionales, où il abonde ainsi qu'en Italie, en Espagne, dans le Levant, dans la Barbarie. Ses rameaux grêles et opposés sont garnis de feuilles sessiles, linéaires, ordinairement blanchâtres en dessous, et roulées en leur bord; elles sont panachées dans une variété; ses fleurs sont disposées en grappes axillaires.

L'odeur aromatique, agréable et pénétrante du romarin l'a placé depuis longtemps au nombre des arbrisseaux d'agrément. On le voit dans la plunart des jardins. Dans les pays où il est indigene, on l'emploie souvent scul ou mêlé à d'autres arbrisseaux pour former des haies, ou pour tapisser les

murailles.

Son arome est si exalté, et son abondance si grande dans quelques parties du littoral de l'Espagne, que le vent porte ses émanations au navigateur charmé jusqu'à plusieurs lieues en mer.

Dioscoride (111, 89) le désigne sous le nom de Aisavorice. Il était parmi les anciens une de ces plantes coronaires dont ils aimaient à se parer dans les occasions solennelles. Les poètes et surtout les troubadours provençaux ont souvent célébré son parfum qui réveille les sens et semble exciter au plaisir. En quelques pays on en place un rameau dans la main des morts . et la superstition ajoute qu'il végète quelquefois dans leur cercueil.

Ses fleurs sont chères aux abeilles comme celles des labiées engénéral. Les miels de Narbonne et de Mahon doivent, dit-on; leur supériorité à l'abondance du romarin dans ces contrées.

La saveur du romarin est âcre , piquante et un peu amère. Il contient , avec un principe résineux peu abondant , beaucoup OM 53

d'huile volatile, incolore et très-odorante. M. Proust a obtenu de cette huile un dixième de son poids de camphre.

Le romain est une des labiées qui possèdent au degré le plus éminent la propriéé stimulante commune à toutes les plantes de cette famille. L'excitation qu'il fait éprouver à l'estomas es propage facilement à tout l'organisme. Il exerce sur le cerveau et le système nerveau une influence fortilante très marquée. Son usage accellere sensiblement les diverses exhalation et les fonctions en général; prolongé, il cause en augmentaut l'action du cour et des vaisseaux, une sorte d'irritation fébrile.

C'est en conséquence de ce mode d'action que le romarin peut être employé, tantit pour faciliter les digestions, tantôt pour aider l'expectoration, tantôt pour provoquer la menstruation; mais il ne peut convenir dans ces différens cas que lorsque l'atonie des organes réclame des moyens stimulass; il ne saurait être que nuisible dans toute affection accompagnée d'irritation ou d'un eta inflammatior la tion ou d'un eta inflammatior la tion ou d'un eta inflammatior la la compagnée d'irritation ou d'un eta inflammation de proposition et la compagnée d'irritation ou d'un eta inflammation de la compagnée d'irrita-

C'est en ajoutant à la vitalité cérébrale qu'il a quelquefois été utile dans la paralysie, l'Ilystérie, l'hypocondrie, les vvitiges, etc., et qu'il mérite les titres de nervin, de céphalique dont le décorent toutes les matières médicales. On lui a même souvent attibué la propriété de fortifier la mémoire. Ja vue

et les sens en général.

Simon Paulli (Botan, quadripert,) fait un grand éloge de cet arbrisseau : utrique : sexui gratus est rosmarinus, dit-il, maximè audem faemineo. Il offre en effet aux femmes, suivant lui, un des plus sits remèdes aux maux qui les affligent le plus souvent, la chlorose, la leucorrhée, la setilité, les affections nerveuses. Il ne paraît pas très-éloigné de croire que, comme on le pense vulgairement en certains pays, il suilit, pour se délivrer des vertiges, de seservir habituellement d'un peiren fait avec le bois de romarin.

Le romarin, commela plupart des labiées très-aromatiques, est quelquefois employé comme résolutif en épithème sur les tumeurs froides, les echymoses. On en fait des fomentations pour dissiper l'infiltration des jambes des vieillards. On le fait

entrer dans les préparations des bains fortifians.

Ce sont les fœilles et les sommiés fieuries du romarin qu'on emploie; ses fleurs sont désignées dans les aniennes pharmacopées sous le nom d'anthor, fleur par excellence. Le calice en est la partie la plus a romatique, la plus sapide, et, par conséquent, la plus énergique. La corolle même paraît presque inette. Ces parties montrent plus d'efficacité recueillies dans le sol natal que dans les jerdius.

On les prescrit le plus ordinairement en infusion théiforme

quesois de vin. On en fait une eau distillée qui se donne de deux à trois onces. L'huile essentielle de romarin peut s'employer à la dose de deux à huit gouttes. C'est avec ses flers qu'on prépare le miel anthosatum et la conserve de romarin

peu usités aujourd'hui.

La fameuse cau de la reine de Hongrie, beaucoup plus usitée autrofisi quaijonerd'hui, surteut centre les défullances, s'obtient par la distillation des fleurs de romarin avec Palcool. Un ange était, diteon, descende du ciel pour en doanter la formule à cette erine qui ne s'en reposait que sur elle-même du soit de la perparer. Une pareille composition ne pouvait manquer de jouir d'une grande vogue. Mais qu'y a-t-il de durablei cib sa 7 Leva de Cologne, dout le romarin fait aussif un des principaux ingrédiens, a fait négliger celle de la reine de Hougrie. Ces alcools aromatisés sont, au reste, des préparations vraiment estimables. Le romarin occupe aussi une place immérante dans la formule de l'exa cérbu foue de Beeler.

Le romarin rend, dit-on, plus savoureuse la chair des moutons qui le broutent. Les cuisiniers en aromatisent quelques

mets. Les parfumeurs en font un grand usage.

RONCE, s. f., rubus, I.in.: geure de plantes de la famille des rosacées, de l'icosandrie polyginie de L'inné, qui office pour caractère essentiel: calice à cinq divisions; cinq pétales; plusieurs petites baies aggrégées contenant chacune une semence.

Lironce commune ou fiutescente (rubus fruicosus , Lin.), est un arbuste à rameaux tombans, anguleux, armés d'aiguillons (orts et recourbés; ess feutiles composées ordinairement de cinq, quelquefois de trois folioles ovales, dentées, aigués sont cotonneuses et blanchâtres en dessons. Ses fleurs blanches ou légerement pour prées sont disposées en paulcules terminales, ses feuts sont noviatres dans leur maturité. Commune dais les haires et sur les édifices en ruiues, la rouce fleurit en juin et juillet, et porte des funts jusqu'aux gelées.

Le nom latin de ce genre vient du mot latin ruber, rouge, rub en celtique. On reconnaît encore la même origine dans le

nom l'rançais.

Notre ronce commune est le 62705 de Théophraste (hist. 1, 14).

Les Latins la désignaient aussi sous le nom de sentis.

Les fruits de la ronce frutescente et ceux de deux autres espèces également communes (rubus hybridus , rubus cassius) qui n'en different en rien par leurs propriétés, sont vulgairement appelés mûres sauvages , framboises sauvages , he de leur ressemblance avec ceux du mûrer et du framboiser.

BON

Ce dernier n'est en effet qu'une autre espèce du genre rubus (B. Idaws). On est surpris que quelques médecins sient aupayé de leur autorité le préjugé répandu en certains cautons que ces fruits sont malfaisans. On les a accusés de causer des coliques, des fievres, et même quelque(osi la gale, la trigue,

Ces assertions ne sont fondées sur aucune observation exacte. Tous les jours, au contraire, on voit dans les campagnes les enfans en mauger en grande quantité sans en éprouver le

moindre inconvénient.

Il ne manque guère à ces fruits que le parfum de la framboise pour être aussi agréables. On s'en sert dans certains cantons pour préparer une boisson vineuse que l'on dit peu inférieure au vin lui-même.

On peut en faire des confitures et un siroprafraîchissant que plusieurs médecins ont conseillé dans les maux de gorge inflammatoires et pour calmer les ardeurs d'uriue.

nammatoires et pour caimer les ardeurs d'urille.

Avec le suc des mares sauvages, on prépaiait autrefois dans les pharmacies le rob diamorum tout à fait oublié aujourd'hui. Les feuilles et les sonn: ités de la ronce sont faiblement astringentes. On les fait quelquefois entier à ce titre dans les tisanes; mais c'est surtout en gargarismes dans les maux de

gorge ou pour raffermir les gencives qu'on en fait usage. L'inefficacité des feuilles de ronce contre l'hémeptysie, la leucorrhée, la diarrhée et diverses autres affections, dans le traitement desquelles on les a fait enter autrefois, est aujourd'hui bien reconnue. Leur emploi extréjeur contre les hémor-

roïdes ; les dartres est également abandonné.

Les vaches, les chèvres, les moutons mangent volontiers les feuilles de ronce que rejettent les chevaux. Encore jeunes et tendres, on peut en nourrir les vers à soie au moins pendant

quelque temps.

Les fruits pourprés et odorans de la ronce arctique (nubus antitus), plante heubec, tragente, qui ne élève qui de caix ou sion pouces, sont estimés dans le Nord où ou les connaît sons le mont de baies de norland (bacce norlandice); elles sont d'une saveur acidule et vineuse agréable. Linné en parle comme du fruit le plus savoureux de l'Europe. Il se plui à reppère le soulagement qu'il a souveut dù à ces baies raffaclaissontes dans les cours de sés voyages dans les contrées séptentifouales de la Suede où cette ronce est commune.

On les confit au sucre, on en fait un sirop, un vin; on peut en préparer des boissons tempérantes utiles dans les fièvres

aiguës, putrides ou inflammatoires.

Les baies jaunâtres et inodores du rubus chamæmorus également countiun dans le Nord y servent à peu près aux mêmes usages. 76 ROI

On cultive dara les jardins, dans les bosquets une variété is fiturs doubles de la ronce commune qui est du plus agréable effet. La ronce odorante d'Amérique (rubus colorants) n'y mê-rite pas moins une place par son beau feuillage, ses grandes fleurs rouges sembables à desrosses et ayant un parfum agréable, aux, Manographia raborau, Bona., 1820.

ROND , adj. En anatomie on a joint cette épithète à diffé-

rentes parties.

I. Muscle grand road, M. Chanssier l'annelle scanulo huméral : Sommerring . musculus teres major. Ce muscle long . assez épais, aplati, est situé à la partie inférieure et postérieure de l'épaule ; il s'insère par de courtes fibres aponévrotiques sur une surface quadrilaicie qui termine en bas la fosse sous-épineuse, et à des cloisons fibreuses que l'on voit entre lui et le sous-scapulaire d'une part, et le sous-épineux et le petit rond de l'autre. De là ses fibres charques toutes parallèles moutent oblignement en debors en cotovant le muscle netit rond . puis se contournant ensuite sur elles mêmes, elles s'en écartent et donnent naissance à un tendon large et aplati , plus prononcé en bas qu'en haut, ct en avant qu'en arrière : celui ci large d'environ un pouce suit la direction du muscle, s'applique par sa face antérieure contre celui du grand dorsal, se réunit à lui et vient se fixer au bord postérieur de la coulisse bicipitale de l'humérus.

Le grand rond recouvert d'un côté par le grand dorsal, la peau et la loague portion du trieges brachiaj, correspond d'un autre côté au sou-s-capulaire, aux vaisseaux axillaires, aux pleuss brachiaj, à la capula exticulaire, à l'humérus et aux vaisseaux articulaires. En se contourant sur lui même, il fait chancre de ranpourt à ses deux faces dont chacume et al tende.

tivement antérieure et postérieure.

Ce muscle est rotateur de l'humerus en dedans; en agissant avec les muscles grand dorsal et grand poctoral, il applique

le bras contre la poitrine.

II. Muscle peŭt rond. M. Chaussier l'appelle peŭt scapulotrochitrien; Sommerting, musculus teres minor. Placé dans la region scapulaire posterieure, ce muscle est allongé, étroit, arrondi, plus épais en haut qu'en bas. Ses fibres chamues naissent; 1º. en devant de la surface allongée et rugueuse qui borne la fosse sous-épincuse près le bord axillaire de l'omoplate; 2º. d'une aponevrous essez marquée qui lui est commune avec le grand rond et d'un feuillet aponévroique qui le sépare du sous-épineux : de la ses fibres se portent obliquement' en haut et en dehors en formant un fisiceau unique qui cotoya le sous-épineux auquel il tient d'abord par la cloison aponéRON

vrotique, mais dont ensuite il est séparé par une ligature celluleuse, et qui, près de l'humérus, dégénère en une aponévrose régnant d'abord sur la partie postérieure, puis s'en isolant et devenant un tendon qui s'insère au bas de la grosse tubérosité de l'humérus en s'identifiant avec la capsule fibreuse.

Recouvert par le deltoïde et la peau, ce muscle couvre l'artère scapulaire externe, la lougue portion du triceps brachial, la capsule fibreuse de l'articulation scapulo - humérale et un

peu l'omoplate.

III. Ligamens ronds de la matrice. On donne improprement ce nom à deux cordons blanchâtres qui s'étendent depuis les angles supérieurs de l'utérus, au devant et un peu audessous des trompes de Faliope jusqu'aux aines. Ces cordons n'ont en aucune manière la texture des ligamens. On peut en voir la description, tome XXXI, page 197, article MATRICE.

IV. Ligament rond. On appelle ainsi un cordon fibreux qui s'étend obliquement de l'éminence coronoïde du cubitus, au

bas de la tubérosité du radius. Vorez ce dernier mot.

V. Rond pronateur. Voyez PRONATEUR. RONFLEMENT, s. m., ronchus, du verbe grec peyxa, je ronfle : bruit que , pendant le sommeil , chez certaines per-

sonnes, produit la respiration au moment où l'air traverse la partie postérieure des fosses nasales et surtout l'arrière-bouche. Ce bruit est causé par la vibration des parties libres qui se trouvent dans ces cavités, et particulièrement par celle du voile du palais que l'air vient frapper subitement et avec une certaine force ; aussi remarque-t-on que le ronflement a lieu le plus sonvent chez les individus robustes, et dont les puissances respiratoires exercent leur action avec énergie. Il se fait plus sensiblement eutendre pendant le mouvement d'inspiration que dans celui de l'expiration. Le ronslement n'indique en général aucun désordre dans la respiration, et n'a d'autres inconvéniens que de dessécher les parties de l'arrière-bouche et de provoquer ainsi le réveil ; car il ne pentavoir lieu que chez les personnes qui dorment la bouche ouverte. Il ne sert en rien au diagnosticui au pronostic des maladies, état dans lequel on l'observe peu, et où il serait plutôt d'un bou augure en indiquant le retour d'un sommeil profond. Il ne faut pas confondre le ronflement avec le râle, autre bruit que la respiration fait entendre dans certaines maladies et dans les derniers momens de presque toutes celles qui se terminent par la mort. On distinguera facilement l'un de l'autre ces deux modes de la respiration, et par le siège du bruit qui , dans le râle, se trouve toujours dans l'intérieur de la trachée artère et des bronches . et surtout par la difficulté des mouvemens de la poitrine dont il est toujours accompagné, tandis que ces mouvemens restent

parfaitement libres et naturels dans le ronflement. Voyez

RALE . BALEMENT.

ROQUECOURE (eau minérale de), village à deux lieues de Costres. La source minérale, appelée de *Soloé*, sourde sur le bord de l'Agoût, au pied d'une montagne schisteuse. Elle est froide. M. Pujol la dit martiale.

ROQUETTE, s. f., brassica eruca, L. Plante de la famille des crucifères, et de la tétradynamie siliqueuse de Linné.

La tige, haute d'un pied à un pied et demi, est velue; se feuilles, pétiolées et en lyre, sont lisses et presque glabres, aiusi que ses siliques, qui sont terminées par un prolongement particulièr en forme de lance. Ses fleurs, blanches ou d'un paune pâle, veinées de pourpre, s'épanouissent en juin-La roquette croît spontanément dans les champs de nos provinces méridionales.

Les feuilles de la roquette exhalent, quand on les froise, une oder forte que quelques auteurs comparent à celés de poils brûlés. Leur saveur âcre les fait employer en Italie à l'assisionnement de cettains mets et dans les salades, Les anciens fassaient de ses semences un usage freiquent comme condiment; et c'est, suivant Pline, son agrement dans les ragoits ui lui a fait donner, par les Grees, le nom d'av@auco. Celui d'eruca lui avait de même été donné, dit-on, à cause de sa saveur piquante, quod erodat.

La roquette possède, à un degré assez marqué, les propriétés stimulantes, diurétiques, communes à la plupart des plantes de la même famille. Elle est du nombre de celles dont l'usage

peut être utile dans le scorbut.

Sa semence est un peu amère et presque aussi âcre que celle de la moutarde. Elle rubéfie également la peau si on l'y tient quelque temps appliquée, et peut servir au besoin à préparer des sinapismes.

La roquette était célèbre, comme aphrodisiaque, chez les anciens, qui l'avaient consacrée à Vénus. C'est à quoi font allusion divers passages des poètes de l'anuquité.

Et quæ frugifero seritur vicina Priapo, Excitet ut venen tardos eruca maritos.

Et venerem revocans eruca morantem.

Nec minus erucas jubeo vitare salaces.

S'il en faut croîre Lobel et Simon Paulli, la roquette était de leur temps cultivée, surtout dans les jardins des moines. Qu'on nois permette de copier le passage du premier, où il donne assez plaisamment les raisons du goût des bons pères pour cette plante.

Hæc (eruca major hispanica), vel quia in condimentis lautior, vel ad venerem vegetior erat, gentilis vulzo vocata fuit ; quo vocabulo hispanica et itala gens designat quamlibet rem antam reddere hominem letum et experrectum ad munia vulgò pausibilia, ut joca ludicra et venerem. Qua commoda ut ex ea perciperet, monachorum saginata caterva, in perquam amcena Magalonæ insula maris Narbonensis, hujus gentilis eruca semine a fratre aucdam hispano ambulone donata. quotannis hocce serebat, et in mensis cuilibet, vel maximo sula irritamento, vel blandimento præferebat. Nimirum usu gnara quantum frequens esus conferret ad calorem venereum in illis otio et frequenti crapula obrutum, ad vigorem animi excitandum, et præsertim corpus obesum extenuandum, somnumque excutiendum, quo illi veluti ursi eliresvo tota hveme saginati , ferme ad pe suffocabantur. Verum isto hispanico remedio adeò hilarescebant et gentiles fiebant, ut plerumque recinctis lumbis castitate, coacti essent vota et canobii mania transilire, et aliquid solatii venerei ab vicinis plebanis efflagitare. Nobis hac visa et risa. Eruca verò inibi superstes est copiosissima, monumentum futura monastica castitatis et rei veritatis, Lobel , adv. p. 68.

Nous n'avons cité ce morceau que pour prouver combien l'opinion de la vertu aphrodisique de la roquette était répandue à l'époque où écrivait Lobel. C'est cette opinion qui l'a fait figurer longtemps dans les confections de magnanien dianatyrion et autres semblables, ombliées aujourd'hui.

RORIFERE, adj., rorifer, des mots latin rox, rosce, et fero, porte. Nom que dans Bartholin et d'autres anatomistes on trouve appliqué aux vaisseaux dactés et lymphatiques dans lesquels on voit circuler un fluide clair, ténu et limpide que ces auteurs comparaient à la rosce.

ROSACEES, rosaceæ; famille végétale de la classe des dicotyl doncs-dipérianthées, à fleur polypétale, à ovaire supérieur.

Elles offrent pour caracières : calice monophylle, persistant, à cinq ou à dix divisions, racément à quatre seulement; corolle de cinq, ou très-racément de quatre pétales, disposés en rose, insérés an haut du calice et alternes avec ses divisions; douze à vingt teamines ou plus, insérées au calice audessous des pétales; ovaires nombreux, munis chacun d'un style, et devenant atant de petites capasles ou de baies monospermes,

La famille des rosacées renferme des herbes et des arbrisseaux à feuilles alternes, le plus souvent composées, et munies de stipules à leur base. Les fleurs, ordinairement termi-

nales, sont quelquefois axillaires.

80 / ROS

On comprend souveut sous ce nom de rosaccéa un groupe de plantes beaucoup plus érendu, où se trouveut rouine les anygédalées, les pomacées, les spiráccés, les sançuisorbées, qu'on a cru devoir considèrer comme autant de familiée sistaintes dans letableau joint l'article méthode botanique de ce Dictionaire. Toumefort étendait encore cette dénomination à beaucoup d'autres végétaux qui n'avaient de commun que la disposition de leurs petales en rois e, telles que les anemones, les pavois, le millepertuis. C'est sous le point de vue le plus restreint que nous considérons ci les rosaccés, ne composant cette famille que des genres qui ont les plus étroites affinités avec le rosier qui en fait le type.

La rose seule s'y distingue par sa beauté; mais leurs fruits savoureux, parfumés, rafraichissans, ne donnent pas moins de prix à la fraise et à la frambroise. Ceux du rubus arcticus

passent encore pour plus exquis dans le nord.

Les autres parties de ces plantes offrent des propriétés fort différentes; elles sont généralement astringentes, qualités qui sont suctout prononcées dans les pétales de la rose, les feuilles de la ronce et les racines de la tormentille (tormentilla erecta), de la benoite officinale (genu rubaum), 2 et de la benoite de rivage (geum rivale). Ces dernières ont même été vantées comms lébriques.

La qualité astringente se retrouve, mais à un degré beaucoup plus faible, dans les racines de l'argentine et de la quintefeuille.

Celles du fraisier passent pour diurétiques.

Il y a lieu de croire que c'est le coforis charmant de la fraise qui lui avait fait supposer la propriété d'embellir le teint des belles, et qui avait donné l'idée d'en préparer une cau cosmétique dont l'usage est oublié depuis longtemps.

Dans quelques cantons de l'Ecosse et de l'Angleterre on

mange les feuilles et les racines de l'argentine.

Les feuilles du dryas octopetala et celles du rubus arcticus sont employées dans les royaumes du nord de l'Europe en guise de thé. ROSACIOUE (acide); produit morbifique. Voyez Prin-

ROSACIQUE (acide); produit morbifique. Voyez Principes et produits immédiats des végétaux et des animaux (groupe des acides), tom. xLV, pag. 173. (9. L.)

ROSAGE, s. m., rhododendron, Lin.: genre de plante, type de la famille des rhododendrées, de la décandrie-mono-

gynie de Linné.

Il offre pour caractères: calice à cinq divisions; corolle infondibuliforme, à limbe ouvert et partagé en cinq lobes; dix étamines inclinées; capsule à cinq loges.

Les rosages se plaisent surtout sur les montagnes. Plusieurs

parent aujourd'hui nos jardins. Le rosage pontique est un des plus beaux arbrisseaux qu'on y collive. Ses grandes fleurs campanulées, disposées en bouquets élégans au sontmet des rameaux, sont du plus agrésible effet. Le nom de ce gene, formé de peloy, rose, et de \$ssapes, arbre, rappelle la couleur tendrement pourprée des fleurs de plusieurs espèces.

Celle dont on a fait le plus d'usage en médecine, est le rosage à fleurs dorées, rhododendrum chrysanthum. Lin II se distingue des autres rosages par ses feuilles oblongues, ridées, rudes et vertes en dessus, rousstires en dessous par ses fleurs d'un beau jiume, en roue, un peu intrégulières, et presque disposées en ombelles. C'est un arbrisseau has et rampant, très-rameux, qui croît sur les montagnes. Ies plus que partie de la contrate de la contrate

froides de la Sibérie, où il a été observé par Pallas.

C'est le témoignage de cet illustre voyageur qui engagea les médecins à tenter l'usage de cette planie; quoique Gmélia et autres eussent déjà parlé de ses propriétés, Koelpen lui donna ensuite quelque vogue en Allemagne. Elle se vendit pendant quelque temps, à Pétersbourg, jusqu'à neuf roubles la livre.

Ce rosage, desséché, exhale une odeur légèrement nauséense. Ses feuilles sont amères, austères et astringentes. Les mêmes qualités se retrouvent avec un peu d'acreté dans les jeunes rameaux. Son infusion, qui noireit par l'addition da sulfate de fer, se rapproche beaucoup de celle du thé, et a été

essayée, dans le Nord, pour le remplacer.

Le rossge à fleur dorée est une des plantes sor les propriétés desquelles le sol oû elles ont cur, l'epoque où on les a récol-tées, paraissent avoir une assez grande influence. C'est ce qui paraît résulter de la différence remanquée dans ses effets, suivant ces circonstances; différence à laquelle la susceptibilité individuelle a sans doute aussi beaucoup de part. On la voit, dans les esais dont elle a éti-bijet, se montrer, tantôt presque inerte, tantôt douée d'une activité marquée, ou même véméreuse.

Les cerfs, suivant Pallas, la mangent sans danger, mais non les chèvres. Un jeune animal de cette dernière spèce, à qui l'on en fit manger dix feuilles sculement, éprouva, au bout de quelques minutes, une vive agitation, trembla, chancela, et finit par tomber sur les genoux. Reveno à son eist naturel, après un somneil d'environ quatre heures, qui suivit, on ne put lui en fair prendre d'avantage.

L'infusion très-légère de ces feuilles, d'un usage habituel en guise de the dans certaines parties de la Tartarie; ne parait ordinairement point causer d'accidens remarquables, Mais l'infusion plus chargée, ou la décoction de cette plante, causent

49

une légère ivresse, et même une aliénation passagère, accompagné de chaleur vive, de douleurs dans les membres et dans les viscères, auxquelles succède hientôt un sentiment durable de formication. Diverse anomalies neveuxes se joigneut souvent à ces symptômes. Chez les uns, out lieu des vomissemens ou des déjections alvines; chez d'autres, la sécrétion des urines ou de la sueur est sensiblement augmente. Le trouble de la vue, le prurit des yeux, le lamoiement se remarquent, quelquefois; d'autres fois, l'ardeur et la constriction de la gorge, ou la dyspnée. Chez quelques individus, on, a vu se manifester des convulsions ou des éruptions exanthématiques. Cette décoction a une asset grande àcreté, suivant Orfila, pour enflammer les tissus sur leuquels elle est appliquée.

On reconnaît, dans ces phénomènes variés, quelques uns des effets des narcotiques mêlés à ceux des poisons acres et

irritans.

Les habitans des bords de la Léna prétendent trouver, duns la décoction du rosage à fleur dorée, qui les enivre et les fait dornitr, un remède précieux à la lassitude et à la doulleur des genoux, qu'ils contractent souvent par des travaux et des marches forcées dans leurs montagues. C'est à leur exemple qu'on a essayé cette plante contre les douleurs rhumatismales et arthritiques; mais elle ne paraît convenir que dans celles de ces affections qui sont chroniques et tout à fait exemptes de fièvre et d'inflammation. On en cite de bons effets contre la sciatique, la paralysie, et même contre la syphilis. On en a tenté l'usage contre la dysenterie, les tumeurs squirreuses, encréuses, l'untile sans doute dans ces derniers cas, il su difficile de croire qu'elle n'ait pas, pluiôt nui que servi dans les premiers.

Ön a taché également de tirer parti de l'emploi externe da rosage chrysaulte. On a prétendu avoir guéri, par son moyeu, des ulcères, des edonta gies. Réduit en poudre, et introduit dans les narines, il augmente la sécrétion du mueus nasal, et les Sibériens ès nevrent ainsi contre la céphalaigie. Le voisinage sent de paquets de cette plante suffit, comme Murray dit l'avoir girouvel lui-même, pour iritre la membrane pituitaire et produire l'éternacement. Cette poudre est un des moyens que l'on pett employer pour déturire les insectes para-

sites de la tête.

Le rosage à fleur dorée paraît réellement doué d'une énergie médicale assez prononcée; il paraît surtout agir en augmentant l'exhalation cutanée: c'est à peu près tout cequ'on peut dire de ce médicament, dont les effets ont besoin d'être mieux connus pour qu'on puisse en faire un usage vraiment utile.

Les qualités suspectes de ce resage ne permettent de l'ad-

ministrer qu'à petite dose, qu'on peut augmenter progressivenient. Quelques grains en poudre, un scrupule à un gros en infusion en décoction, sont les quantités par lesquelles ou

pourrait commencer.

Sur les Alpes et les Pyrénées croît une autre espèce du mining genre, le rossale terrugineux, rinadadendrum ferrugineum, Lin., que Villars a cessayé pour, reuplacer celui de Shéipe. Il assure avoir obtenu d'heurenx ellets de l'emploi de ses feuilles et de ses fleuis contre la gale, les dartres el les maladies cutances en général. Elles peuvent se donquerà la dosc d'un-à deux gens, daus une ou deux livres d'eau.

Le ressige ferroginaux ne paraît pos moins vicerieux que celuis ificurs dores. Welsch, cité par M. Orfila; parte dun repra qui devint funeste aux convires, pour ya avoir mangé d'un lièvre qui éviait nought des fuilles de extep lante. De bestiaux n'y touchent jamais que loisqu'ils sont pressés par la faim.

Le rosage ferrogineux, qu'on trouve jusqu'à la hauteur de neuf cents toises, sur les montagnes, est souvent la seule ressource des bergers, pour se chaufier dans ces régions glacées.

Kontrex (Alex.-vern.), Pratische Bemerkungen über den Gebrauch der Schrischen Schmeerose in Gichtkrankheiten; in-88. Berlin und Stetlin; 1779;

ZANN (Henricus), Dissertatio de rhododendro chrysontho; in-10. Ieno, 1783. (LOISÈIEDE-DESLONCCHARTS et MARQUIS)

BOSALIE, ou nosatir, ou bien encore notacie; s. f., randia, rossida, rystania or rosela, du bian rosa, rose nam doute, par Martiano à une e option cutance ajues, qui survient aux enfans, et qui conjuse dans l'apparition générale de petites tuches rouges, inréguliers, avec une légère tumélation, quelquefois boutonneuse, et d'auxies caractiers de la rougeole, avec laquelle cette maliaite à la plus grande de la rougeole, avec laquelle cette maliaite à la plus grande nanlogie, on plutôt une parfaite identité. Aussi, pluseurs no sologistes, entre autres bayasques, ne les daivuguent ils pas l'anc de l'autre. Cependant, le même Martianna rapporte que les Romaius, ne confondient plus ces deux éreptions, et qu'ils nommateut roughe confondient par se deux éreptions, et qu'ils nommateut roughe celle qui était accompagnée d'asperties et de boutons plus marques. Ces probablement et que l'ou digit togue rasiutemant sous, le nom de rougeole boutonneuse. Régen avouconée.

ROSAT (pharmacie). Ce mot se dit de quelques compositions plurmaceutiques dans, lespuelles, il entre. des roses, comme le sirop, le raiel; de vinaigre, et l'huile rosat (Voyred sispe, etc.). On-dit aussi congent rosat, et miera pomuelrosat, parce-qué ce medicament a pour seul excipient la graisse de parce. Buy la préparer, so purend partiser égales de rossa

6

pâles avec leurs calices, et de saindoux préparé; on mêle exactement et on laisse infuser au bain-marie pendant deux jours : on passe : on réitère l'infusion de la même manière avec une égale quantité de roses. On fait liquéfier la pommade, et on la laisse fondue au bain-marie, pendant quelque temps, afin d'en séparer l'eau et les fèces ; on l'enlève en ratissant ; on liquéfie de nouveau, et on coule dans des pots. On est dans l'usage de la colorer en rose, en ajoutant, à la seconde infusion de la première écorce, de la racine d'orcanette, anchusa tinctoria . Lin.

Cette pommade, plus agréable que le saindoux, n'a pas beaucoup plus de propriétés médicales que lui. Cependant on l'estime propre pour adoucir les douleurs de l'inflammation et des hémorroïdes. On l'applique sur les lèvres gercées. Elle sert souvent d'excipient pour incorporer des poudres, des

oxydes métalliques ou des sels. ROSE, Voyez ROSIEB. (L. D.)

ROSÉ, adj., roseus, de rosa, rose, qui est rose, couleur de rose. Teinte que présente ordinairement la peau dans certaines parties du corps . comme aux joues . aux auréoles des mamelles, etc., particulièrement chez les sujets jeunes et qui jouissent d'une santé parfaite.

ROSEAU, s. m., arundo, Lin. Genre de plantes de la famille naturelle des graminées, et de la triandrie digynie du système sexuel. Les roseaux ont pour caractère générique un calice formé de deux glumes très-aigues, et une corolle à deux balles entourées à leur base par des poils. Les botanistes en comptent environ cinquante espèces, parmi lesquelles deux seulement doivent trouver place ici.

Roseau à balais, arundo phragmites, Lin. Sa racine est cylindrique, blanchâtre, rampante, de la grosseur du doigt; elle produit plusieurs tiges droites, roides, hautes de quatre à six pieds, articulées, garnies de feuilles lanceolées-linéaires. engaînantes à leur base, d'un vert glauque. Ses fleurs sont brunâtres, très-nombreuses, disposées au sommet de la tige en une panicule lâche, tournée d'un seul côté, et longue de huit pouces à un pied. Cette espèce croît dans les rivières et les étangs.

La racine de ce roseau est sudorifique et diurétique. Elle se donne en décoction, à la dose d'une à deux onces dans une pinte d'eau. Les maladies dans lesquelles elle a été principalement conseillée, sont les affections rhumatismales, la goutte, la syphilis : mais elle est en général peu usitée en médecine. On l'emploie davantage dans l'économie domestique. Ses feuilles peuventêtre données pour fourrage aux chèvies et aux cheyaux; plus ordinairement on en fait seulement de la litière

BOS

pour les bestiaux. Les chaumes séchés servent à couvrir les toits des maisons rustiques. Les sommités coupées avant que les fleurs soient épanouies, sont employées pour faire de petits

balais, et elles neuvent servir à teindre en vert.

Roseau donax, valgairement rosean à quenouille, canne de Provence, arundo donax, Lin. Cette espece diffère de la précédente, parce que ses raciose et ses tiges sont beancoup plus grosses, parce que ces deruières s'élèvent à dix ou quinze pieds, et qu'éles sont d'une consistance presque ligneus. Elle croft dans les lieux hamides du midi de la France et de Pfacrope.

Les tacines du roseau donax ont une saveur douce et sucrée; on leur attribue la propriété d'être emménagogues et diurétiques. La manière d'en faire usage est la même que pour l'espèce précédente; mais elles sont tout aussi peu employées par les médecins. Dans le peuple, les femmes regardent la raciue de cânne comme spécifique pour faire passer le lait des nouvelles acconclèes qui ne doivent point ourrir leurs enfans.

et des nourrices qui cessent de les allaiter.

Lorsque les jeunes ponsess de cette plante commencent à sortir de terre, elles sont tendres et bonnes à manger. Quand ces tiges out acquis tout leur développement, et qu'elles sont devenues ligueuses, on s'en sert à divers usages : on en fait des cannes légères, des quenouilles, des manches pour la pêche à la ligne, des trellages, des palissades, etc.; c'est avec un petit morceau de leur bois que l'on fait les hanches de plusieurs instrumens à vent.

Le roseau des étangs n'appartient point aux roseaux proprement dits; c'est le nom vulgaire des massettes. (Voyez cet article, vol. xxx. pag. 81.) La plante suivante est aussi d'un

autre genre et d'une famille différente.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS.)

NOSEAU ANOMITIQUE DU CONDANT, accorus colamus, Lin.; accorus serus et calamus aromaticus, Office Plante de la famille naturelle des aroïdées, et de l'hexandrie monogynie de Linué. So racine est cytiludrique, nouesse, de la grosseur du doigt, roussitre extérieurement, blanche intérieurement; elle donne maissance à un faisceau de feuilles longues, etcoites, ensiformes, glabres, d'un beau vert, et à une tige comprimée, haute du trois à eing pieds, vers le millie de laquelle naît une sorte de chaton sessile, cylindrique, long d'euviron deux pouces, un peu moins gros que le petit doigt, et entièrement couvert de petites fleurs très-serrées les unes contre les autres, et d'une couleur jaundaire; chaque fleur est composée d'un calide à six divisions, de six étamines, et d'un ovaite à stigmate sessile; le fruit est une capsule triangulaire à trois loges. Cette plante

croît eu France, dans le nord de l'Europe et de l'Amérique septentrionale, sur les bords des eaux et dans les lieux marécageux; on la trouve aussi dans les Indes, où elle habite les terrains secs et élevés aussi bien que ceux qui sont humides.

La racine de roseau aromatique, la scule partie de la plante qui soit en usage, a une saveur amère, acre, comme poivrée et une odeur aromatique assez agreable. On en distingue de deux sortes dans les pharmacies, celle qui est apportée des Indes et celle qui est indigene. La première est plus petite, plos noueuse, et sa saveur est plus forte, son odeur plus penetrante; mais aujourd'hui on la rencontre racement daiis le commerce à cause de la facilité qu'on a de se procurer la racine indigene. Celle-ci est elle-même peu employée . quoiqu'elle possède des propriétés positives , celles d'être excitante et tonique.

Dans les Indes, on maclie à jeun, le matin, la racine du roscau aromatique, comme moven de chasser le mauvais air, et c'est ce qui l'a fait recommander chez nous comme antisentique. Les Tartares, les Turcs, les Polonais en usent habituellement comme stomachique, et en mêlent à leurs alimens

pour les assaisonner.

86

Mappus, dans son histoire des plantes de l'Alsace , lui attribue la faculté de provoquer le vomissement, en la donnant à la dose d'un gros en poudre. Il ne paraît pas qu'elle ait été sonvent employée de cette manière ; mais comme tonique et stomachique : nous l'avons plusieurs fois mise en usage avec succès, et dix à douze grains administrés tons les jours, pendant quelque temps, ont été très-utiles dans des cas où il était nécessaire de rétablir les fonctions faibles et languissantes des organes de la digestion.

L'acorus entre dans la composition de la thériaque : autrefois il faisait aussi partie de plusieurs autres préparations pharmacentiques, telles que l'opiat de Salomon, l'électuaire des baies de laurier, maintenant tombées en desuctude.

(LOISELEUE-DESLONGGRAMPS CL'MAROUIS.) ROSEE : s. f. Povez méréozologie et serein. (Fiv. M.) ROSEL (cau minerale de), paroisse à trois lieues de Vire.

deux de Caen. La source minerale est froide, M. Polinière la dit martiale.

ROSENHEIM (eau minérale de). Cette source est dans la Haute-Bayière, au bord de l'Inn. Les eaux sont transparentes, un peu jaunâtres, d'une odeur sulfureuse, d'une saveur astringente, ferrugineuse; et forment à l'air un dépôt de couleur brune.

Elles contiennent de l'hydrogène sulfaré, de l'acide carbonique, du carbonate de chaux, du mariate de chaux, de magnésie, du carbonate de soude, de l'oxyde de fer, et une matiere extractive. On emploie cette eau nour donner du ton aux organes af-

ROSIER, s. m., rosa, Lin. Genre de plantes, type de la

famille des rosacées, et de l'icosandrie polyginie de Linné. Fleur chérie des poètes et des amans, emblême de la beauté,

de la jeunesse, de la pudeur, ornement des festins, des tombeaux . des autels . obiet favori de l'imitation de tous les arts . la rose se rattache, des les siècles les plus recules, à mille souvenirs agréables, religieux ou mélancoliques : elle se retrouve dans tous les sentimeus tendres, elle vient se placer

d'elle-même dans toutes les images gracieuses.

Les objets qui contribuent aux plaisirs de l'homme, lui sont peut être plus chers encore que ceux qui servent à la satisfaction de ses besoins réels. Mais le plaisir n'est-il pas aussi un besoin? Les hommes avant une fois assuré leur nourriture en cultivant quelques plantes utiles, ne tardèrent pas à donner leurs soins à d'autres , sans autre but que d'embellir leur séjour et de multiplier leurs jouissances. La culture de la rose ne paraît-guère moins ancienne que celle des arbres fruitiers.

Le genre des rosiers est si naturel, si connu, qu'il nous semble tout à fait superflu d'en tracer ici le caractère ; mais il est un de ceux où les espèces, qui varient facilement, même dans l'état de nature, sont le plus difficiles à distinguer les unes des autres. Plusieurs bétanistes s'attachant aux moindres différences, les out beaucoup trop multipliées. Transportées daus les jardins, les roses s'y sont encore embellies par la duplication qui déforme quelques autres fleurs, et le nombre de leurs variétés plus élégantes , plus agréablement colorées , plus suaves que les autres, y est devenu presque infini. On dirait que la nature, après avoir créé la rose, charmée de son ouvrage, s'est plue'à le multiplier, en variant de toutes les manières un type si heureux.

Un fait remarquable, c'est que tandis que les rosiers, consmuns surtout en Europe, sont répandus dans tout l'hémisphère septentrional, aucun jusqu'à présent n'a été découvert dans

l'autre hémisphère. La rose qui brille en souveraine dans nos parterres , n'occupe pas une place aussi distinguée dans la matière médicale. Elle v figure cependant avec qu'elque honneur, et ne peut être

comptée au nombre si grand des médicamens inútiles. Trois espèces de rosiers méritent d'être connus à cause des

usages médicaux de leurs fleurs ou de leurs fruits.

1. Rosier de France, rosa gallica, L., vulgairement rose de Provins, rosa rubra, Pharm. Rameaux charges d'aignillons; feuilles composées de cinq folioles ovales, deux foir dentées en acie, polescentes et un peu blanclatres en desous; sube du calice ovale ou globuleux; divisions calicinales, alternativement pinnatifides et plus couries que la corolle. La fleur large deux à urois pouces, est d'un roge foncé es peu fluer large deux à urois pouces, est d'un roge foncé es peu sur les cotéaux dans quelques provinces de la France, offer dans les jardins une foule de variétés qui différent, par leuf fleurs plus ou moins doubles, plus ou moins pourprées, quelquefois nanchées.

II. Rosier bifere, rosa bifera. (Lois. Nouv. Duham., vol. vii, p. 32, 10m. 1x.), vulgairement rosier de tous les mois, rosa patidat, Pharm. Rameaux garnis d'aignillons; feüilles composées de cinq à sept folioles ovales, pubescentes en dessous et en leur bord, simplement dentices; tube du calice infondibuliforme, hispide-glanduleux ainsi que les pédoncules; dissions caliciundes alternativement piousitidise; styles velus, fasciculés. Les fleurs larges d'environ deux pouces et demi et d'un rose tendre, exhalent l'Odeur la plus suave; elles parent l'arbrisseau deux fois chaque année, au printemps et à l'autome. On croit ce rosier, dont plusieux variétés doubles on semi-doubles décorent les parterres, originaire du midi de l'Europe.

Ill. Rosier de chien, rosa canina, Lim., vulgairement eglantier, cynorrhodon, rosa oy loestris, Pharm. Rameaux glabes, armes d'alguillons; Jeulles composée de cinq ès espt fobes, armes d'alguillons; Jeulles composée de cinq ès espt fobes, armes d'alguillons; Jeulles composée de cinq ès espt fobes, armes d'alguillons par la composition de control de califer alternativement, pinnatifides; styles ordinatrement du califer alternativement, pinnatifides; styles ordinatrement velus et rémise en tele. Ce posée commun dans les haies, offre un assez grand nombre de variéées; il fleurit en juin et juillet; ses fleurs sout d'un rose clair et sueducefosi blanches.

Un coup-d'œil jete sur les belles figures de M. Bessa, daus le Nouveau Dubamel; de M. Redouté, dans sa Collection de roses, donnera une idée plus exacte des espèces que nous venous de citer, que ne pourraient le faire les descriptions les plus minutienses. Leur art a su rendre darable tout l'éclat, tout le charme de ces fleurs, qui se flétrissent si rapidement dans nos parterres.

Les ross différentes de celles que nous avons décrites, no sont que rarement employées en médecine. La difficulté de distinguer les nombreuses espèces de ce genre, est cause, au reste, que celles dont on a fait quelque usage, n'ont pas touiours été bien exactement déterminées au les auteurs.

Ce sont les pétales de la rose qu'on emploie surtout pour l'usage médical. On n'attend pas pour les recueillir que les boutons se soient entièrement épanouis. Ils perdent de leurs

qualités en se développant ; il est également essentiel , pour qu'ils les conservent, de les faire sécher promptement. Les pétales de la rose rouge, celle dont on fait le plus d'usage, sont d'une saveur amère, styptique ; ils contiennent du mucilage, du tannin et une certaine quantité d'huile volatile. On v trouve anssi quelques particules de fer.

L'action tonique, astriugente, indiquée par la saveur et la composition chimique des pétales de rose, est confirmée par l'expérience. A petite dose ils fortifient l'estomac, excitent l'appétit, facilitent la digestion, et passent pour causer, par un usage prolongé, une légère constination. Donnés à forte dose, un gros, par exemple, et en poudre, ils purgent au

contraire suivant quelques observateurs.

C'est sous la forme de conserve qu'on emploie le plus souvent la roseà l'intérieur. Personne ne nous paraît avoir mieux apprécié les propriétés de cette préparation, que M. Barbier dans sa Matière médicale. Nous ne pouvons mieux faire que

de copier ce qu'il a dit (vol. 1, pag. 322).

« La conserve de roses jouit d'une grande réputation dans le traitement des toux chroniques . lorsque les fonctions nutritives sont altérées et languissantes, et que le corps éprouve un amajerissement progressif. Cette composition exerce alors une double influence également favorable sur l'organe pulmonaire et sur l'appareil digestif. Elle réveille l'énergie du premier et tend à corriger sa disposition morbifique; elle soutient l'action du dernier et donne lieu à la formation d'un chyle abondant et parfait. C'était sans donte dans des catarrhes chroniques que des médecins distingués admiraient la puissance d'un usage journalier de la conserve de roses, bien qu'ils aient nommé ces maladies des phthisies commençantes, même des phthisies désespérées. Il est bon de noter que l'on administrait dans ces affections de fortes quantités de conserve de roses, comme quatre onces par jour; des malades en ont pris en deux mois plus de trente livres. Quand on cherche à estimer la puissance thérapeutique de ce composé, il faut, à côté de l'action tonique qu'exerce sur le corps malade l'ingrédient médicinal, placer le produit de la grande proportion de sucre qu'il contient. Il est important de se rappeler ici les observations où l'on célèbre les succès de cetté conserve, car en même temps que les malades usaient de ce remède, on voit qu'ils ne prenaient que des matières alimentaires adoucissantes, du lait, du pain de froment, etc.

« On cite des observations de sueurs affaiblissantes qui ont été modérées, combattues par l'action tonique de la conserve de roses. On en a obtenu d'utiles résultats dans les diarrhées solliquatives. Quand on réfléchit que ces évacuations sont

convent entretenues par des zôces d'irritation, situées sin divers points de la surface muquease des intestius, on sent qu'il faut étre réservé sur l'emploi de ce moyen, parce qu'il pour rait devenir dangereux. Il est ici nécessaire de suivre avec soin l'action immédiate du remde, et de le suspendre si dès ies premières prises il ne predait pas de bien. Toutefois n'oubligne pas que l'on guérit avec des substances syptiques les ulcives superficiels de la peau, et que ceux de la membrane muqueus des intestins cédeuk fréquemment aux mêmes împressions:

« On recommande la conserve de roses dans l'hémoptysie. Après les évacuations convenables, ce médicament pris avec modération, peut, en ranimant doucement l'énergie des poumons, dissiper une congestion qui entretient une exhalation anaguité sur la surface des bronches, et empécher qu'il ne s'en forme de nouvelles. Ou mêle asses ordinairement du nitrate de potasse à la conserve de roses. Josque l'on s'en sert dans

Themontysie ...

A l'uage interne de la préparation de la rote rouge, on joint quelquois dans la rieucordice culci d'injections vaginales avec sa décoction dans l'eau ou dans levin. De pareille fomentation s'emploient souvent avec avantages ur les tumers froides, sur les engoyement pateur et atomiques, sur les engoyement pateur et atomiques, sur les parties inflitrées ou rélachées. On en a fait des gargarismes fortifians. C'est un des moyens qu'on emploie pour faire cesser la safivation mercarielle apris que l'irritation est apaisée. Sous forme de collyre l'infusion de rosse coavient dans les ophubal-mies qu'is se terminent. Le

Les roses de Provins étalent jadis si estimées aux Indes, suivant Pomet, que l'on payait presque au poids de l'or celles

qu'on v portait de France.

La propriété satémagente des pétales de roses se retrouve dans leurs fritte von flat surtou usage de ceux de la rose savvage ou rote de chieu. Elle doit ce demier son à la venu que bésancieus supposaient à la racine de cet arbrisseau de guerit l'hydrophobia. Les dieux même, suivant Pline (vu. 4/13), avient révêle en songe cette mervelleuse propriété à un mêre dout le fils avait été mordu par un chien atteint de cette terrible maladie;

Les excroissances même qui se développent sur le rosier participent à ses qualités : on employait autrefois comme las-tringent le bédéguar, sonte de pelottes filamenteuses rougeâttes que la piqure d'un insecte (cymps rose) fait naître sur les ra-

meaux des rosiers sauvages.

des pétales de plusieurs espèces de roses passent pour purgatifs : on cite particulièrement, comme jouissant de cette propriété, la rose musquée, la rose pale, la rose canine, la S of

rose blanche. Dans le Languedoc et la Provence, les péales de trois ou quatre rose maneguées attilient pour parger, "Il fact en croire le mery et Venel. L'au des auteurs de cortaritée a rendu compte dans le Manuel des platies succles indigues (deuxième parie, p. 45), d'un petit nombre d'essais faits avec la rose canine, qui donneut lieu de croire q'un pourrait l'employer avec que que utilité sois ce rapport, pul-vérisé, et la dous de cinquante le quatre, roing grains. On se manque pas, su reste, de purgatifs, ménie indigenes, d'un effet plus s'ur et d'un emploir nieux détermie.

Les pétales de la rose de Provins peuvent se prescrire comme astringens, en poudre, d'un demi-gros a un gros. En infusion, on peutemployer de deux à quatre pincees par pinte de liquide.

· On trouve dans les pharmacies différentes preparations des flenes de roses. La plus utile et la plus usitée est la conserve de roses ronges dont nous avons parle. Elle se fait en melant avec le sucre les pétales réduits en poudre, et en humectant ce melange avec l'eau distillée de roses pales, « Il est des formules : suivant la remarque importante de M. Barbier : qui demandent parties égales de poudre de rose et de sucre, d'autres deux parties de sucre pour une de roses ; d'autres enfin diminuent beaucoup plus la quantité de ce dernier ingrédient. La propriété médicinale de cette conserve émane des principes styptiques ou amers que la rose y porte; son développement, son efficacité, seront donc en raison de la somme de ces principes qui se tronveront dans ce composé, ou autrement dans la dose que le malade en prendra à la fois. » La manière dont cette conserve a été preparée, peut, comme on voit, rendre ses propriétés assez différentes, et mérite d'être prise en considération par le médecin qui la prescrit.

Quelques observateuis pensent qu'il est éssentiel, dans la préparation de la conserve de roses, de sèparer avec soin des pétales leur onglet, c'est à dire la partie inférieure plus blaitte, non-senhement pour que la conserve soit d'une plus delle contien; mais à cause de la propriété purgative qu'ils attribuent sprédièment rectre partie, et qui altérepair celle de la ros-

paratión.

Un pharinacien de Provins, M. Opors, dans une dissertation sur la rose de Provins, prétend que les roses de cette ville sont préférables à toutes celles qui croissent ailleurs, soit par la nature ferrugineure du sol, soit par les soins qu'où donné à leur culture. Il ajoute qu'on y prépare la conservé de roses par un précédé patitueller qui consiste à broyer à froid les Beurs avec le double de leur poids és surce, ce qu'i fait que le suc de roses ne perd rien de sa qualité. Suivant lui la voie galleu, ou rose de Provins, est la cose millésiene don 92 B O S

parle Pline, laquelle porte ce nom parce qu'elle croit autour de Milet, dans l'Asie mineure, d'où elle fut apportée en France, au retour des croisades, par Thibaut, comte de Champagne, qui faisait sa demeure à Provins.

La conserve de roses se donne ordinairement de deux gros

à une once.

La teinture alcoolique de rose, employée jadis comme cordiale, est à peu près insistée aujourd'hui; en la mélant avec quantité suffisante de sirop de sucre, et la colorant avec la racine d'orcanette, les distillateurs en font la liqueur agréable comme sous le none d'huite de rose.

Le sirop, simple, de roses pâles y qui se prépare avec le suc épuré des pétales et partie égale de sucre, passe pour laxatif, mais jouit à petine de cette propriété. Si. le: même sirop composé a plus d'efficacité, c'est au séné et à l'agaric que l'on fait cutier dans sa composition qu'il la doit. Il se prescrit d'une à deux onces. Il en est de même de l'électuaire de roses qui ne devient purgatif que ner l'addition de la scammonée.

Le miel rosat prépare par la macération dans l'ean chaude et ensuite la coction dans le miel des pétales de la rose de Provius, s'emploie surtout dans les gargarismes contre les aphtes. contre les ulcérations de la bouche et des gencives, et l'ébranl'ément des dents. On lefait quelquefois entrer à la dose d'une

once ou deux, dans les lavernens astringens.

La macération des mêmes pétales dans le vinaigre, donne le vinaigre rosat, qui diffère peu par ses qualités du vinaigre

ordinaire.

La rose pale ou bifare est celle que l'on préfère pour la préparation de l'eau distillée de rose. Cette eau légèrement astringente entre quelquefois dans les collyres. On en fait rarement usage intérieurement, , si ce n'est pour corriger les qualités désagréables de certains médicamens; on l'aioute au cérat

de Galien pour le parfumer.

Avce les fruits des rosiers sauvages, se prépare la conserve de cyaprobadom, plus astringente que celle de rose, et dont on a fait usage surtout contre les diarrhées atoniques, et pour fortifier les organes digestifs. Elle peut se domer d'un demigros à une once. Il importe, en préparant cette conserve, de n'y laisser aucune partie du duvet qui environne les samenos. Ce duvet qui , appliqué sor la peau, y cause un prarit insupportable en l'irritant mécaniquement par sonintroduction dans les porcs, agissant de même sur la membrane interne de l'estomac et des intestins, peut causer des vomissemens et d'autres accidens facheux.

L'huile essentielle de roses qu'on appelle aussi beurre de roses, est le parfum le plus estimé, et peut-être le plus cher 93

qui existe. On la prépare de différentes manières et avec differentes espèces , suivant les pays, C'est des fleurs du rosier musqué, qu'ils cultivent pour cet usage, que la retirent les Tunisiens , au rapport de M. le professeur Desfontaines. Eu Europe on se sert de la rose pale et de la rose à cent feuilles. Les parfumeurs de Grasse et de Paris fixent l'odeur de ces roses dans de la graisse de porc, en faisant bouillir les pétales avec cette graisse dans de grandes chaudières remplies d'eau et ils en retirent eusuite l'huile essentielle au moyen de l'esprit de vin. Dans les Indes, on emploje un autre procédé pour obtenir cette essence dans un plus grand degré de pureté. On effeuille les roses dans un vase de bois rempli d'eau bien pure, et on l'expose pendant quelques jours à la chaleur du soleil ; la partie huileuse des pétales se sépare et page sur l'eau; on la ramasse soigneusement avec du coton fin qu'on exprime dans de petites bouteilles que l'on bouche hermétiquement. Le beurre de roses ainsi préparé est d'une teinte citronée ,

demi-transparent, et ressemble à us cristal nébuleux, on à de la glace. Il est nojuras figir à une température ordinaire, mais il suffit pour le liquéfier de chauffer le flacou entre les mains. Il a la propriécié de se conserve très-longtemps sans rancir, et l'aroine qu'il répand est si fort qu'il suffit de ce qui peut se fittere à la pointe d'une épingle qu'on introduit dans le flacon, pour entbaumer un appartement et parfumer plusieurs personnes pendant toute une journée. Les Orientaux paient au plus hust prix ce parfum exquis qui fait leurs délices. Il est assex diffiétils ches nous de s'eu procurer de bien pur, Cent livres de

fleurs en donnent à peine un demi-gros.

Nous avons dà nous contenter de rapporter les principales préparations de rose, celles qui sont plus ou moins usitées. Il eu est plusieurs autres qui méritent peu d'être mentionnées. Les roses entrent en outre dans un grand nombre de compositions planranceutiques, telles que la thériaque, le diascordium, etc., dont l'énumération serait ici tout à fait déplacée; préparations dans lesquelles d'ailleurs ces fleurs n'occapent.

qu'une place tout à fait secondaire.

Parler des usages multipliés que les parfumeurs, les cuisiniers, les limonadiers, etc., fout de la rose et de ses diverses préparations, serait encore plus interminable et plus étraiger au but de cet article. Il n'est aucun des arts qui ont pour but de flatter les sens, qui n'aiteu precours à la rose.

ROSENBERG (I. C.), Rhodologia; in-4°. Argentorali, 16°8.
HAGESDORN (E. F.), Cynosbatologia; in-8° lenæ, 1681.
KRANS (R. C.), Dissertativ de rosa; in-4°. Lenæ; 1782.
BERMANN (I.), Dissertatio de rosa; in-4°. Argentorali, 1762.

oroix, Dissertation sur la rose de Provins (Journal de physique, août

1775, p. 169). Le même anteur est revenu sur ce sujet dans un ouvrage curienx intitulé : l'Ancien Provins ; 1 vol. in-12. Provins, 1818. Il y répond à un travail de M. Parmentier, inséré dans les Annales de chimie, décembre 1807, on ce savant assurait que les roses de Provins pe sont pas meiliences à Provins an'aillears

GUILLEMAU (J. L. M.), Histoire naturelle de la rose; in-8°, Paris, 1800. BUGHOZ (J. P.); Monographie de la rose et de la violette; in-8º, Paris, 1801.

voons . Monographie des roses d'Augleterre. Elle est insérée dans le donzième volume des Transactions linéennes.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) ROSNAI (eau minérale de) : village à deux lieues de Reims, près du chemin de Paris. La source est dans un puits de ce village : elle est appelée Fontaine-David, Elle est

froide. M. Navier dit qu'elle contient une grande quantité de sulfate de chaux et de sulfate de magnésie.

ROSSOLI, s. m., drosera, Lin. : genre de plantes de la pentandrie pentagynie de Ligné, et qui paraît avoir quelque affinité avec la famille des saxifragées. Ses caractères sont d'avoir un calice à cinq divisions ; cinq pétales ; autant d'étamines : un ovaire supérieur , surmonté de cinq à peuf styles ; une capsule à plusieurs valves et à plusieurs graines. Les rossolis sout des plantes herbacées, à feuilles le plus souvent toutes radicales, chargées de poils terminés par des glandes transparentes, avant l'apparence de gonttes de rosée. Sur dix-huit espèces connues, la suivante est la seule dont il soit question dans les livres de matière médicale.

· Rossoli à feuilles rondes , vulgairement rosée du soleil; berbe à la rosée, berbe à la coutte, drosera, rotundifolia . Lin. . ros solis ou rorella, Offic. Cette plante se distingue a ses feuilles arrondies, longuement pétiolées, étalées en rosette ; à ses hampes nues, terminées par plusieurs petites fleurs blanches, formant un épi tourné d'un seul côté. Elle croît dans les marais

de l'Eurone.

Toutes les parties du rossoliont une saveur amère, légèrement acide, acre et même caustique. Pilées et mises en contact avec la peau, elles la rubéfient; ce qui a fait quelquesois employer cette plante de cette manière, et appliquée en épicarne par les gens de la campagne, comme moyen de guérison dans.

les fièvres intermittentes.

A une époque où l'on avait mal-apprécié les propriétés du rossoli, on le regardait comme pectoral, et plusieurs médecins l'ont recommandé dans l'asthme, dans les affections catarrhales, dans la phihisie pulmonaire; d'autres l'ont vanté contre l'épilepsie, la goutte. Aujourd'hui cette plante est totalement bannie de la pratique comme étant non-sculement iasuffisante dans tous les cas où elle a été indiquée, mais encore comme pouvant souvent être nuisible,

On préparait autrefois un sirop de rossoli ; il est aujourd'hui

entièrement oublié.

Les bestiaux ne touchent point, en général, an rossoli, et lessque les moutons, pressés par la faim, viennent quelquefoisà le brouter, il passe pour constant, parmi les agronomes, qu'il leur cause une toux qui fluit souvent par occasioner la mont-lorsqu'ils en ont béancoup mangel.

HEERMANNUS, Dissertatio de rore solis. Erfutt, 1715. SIEGESBECKIUS, Dissertatio de rorella. Wittenb., 1716.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

ROSTRE ou nostranos , s. m., du latin rostrum, bec doisaux nom que les autiens I atins donnent al Peturfenité de certaines tenailles où pinces employées en chirurgie, et qui se terminent par une partie recourbée, et s'ouverent en forme de bec d'oiseau. En français, on se sert du mot bec; ainsi l'où dit bec de cobrin, de grue, de perroquet, etc. (s. c.)

ROSTRIFORME, adj., rostriformis : qui présente une forme recourbée comme le bec d'un oiseau de proie.

(x. c.)

ROT, s. m., ructus; eructatio: mot peu usité en médecine, et proserit du langage décent, par lequel on désigne la sortie par la bouche de matières gazeuses qui s'élèvent de l'estomac. Il est à peu près synonyme d'eructation (Kopez en mot), et il differe du rapport en ce que, dans celui-ci, les gaz sortis de l'estomac fout toujours épronver un goût plus ou moins désagrable, et que leur ascension peut se faire sans bruit manifeste, tandis que le mot qui nous occupe indique que la sortie de ces gaz est accompagnée d'un bruit désagréable, et qu'ils n'ont d'ailleurs par eux memes au-mauvais coût.

ROTATEUR, s. m., rotator, du verbe rotare, tourner en roue. On a donné l'épithète de rotateurs à quelques muscles qui font exécuter à certaines parties, comme la tête, l'œil, le bras, la cuisse, etc., des mouvemens de rotation.

ROTATION, s. f., rotatio, de rota, roue: action par la quelle certaines parties tournent sur leur ase. Les mouvement de rotation sont particuliers à des organes dont les appuis osseux sont articuliers vec les os voisins, de manière à se mouvois-librement en tous seus; c'est ce qu'on peut remaquer dans les articulations occipito axoidienne, luméro-cepulaire, coxa-fémorale, etc.

ROTTACISME, s. m. . rollacismus : nom que Sauvages a

BOT

donné à ce vice de la prononciation, plus connu sous le nom de grasseyement. Voyez GRASSEYEMENT, tom. XIX, p. 310.

ROTULE, s. f., rotulla, patella, roulette, diminutif de rota, roue. On donne ce nom à un petit os aplati, situé à la partie antérieure du genou. Sa forme est celle d'un triangle arrondi vers ses angles. Il est convexe en devant où il est recouvert par des prolongemens fibreux, nés du tendon des extenseurs, et par la peau; en arrière, il offre une surface articulaire, arrondie, bornée en bas par un enfoncement raboteux, non articulaire et partagé par une ligne saillante en deux faces concaves dont l'interne a plus d'étendue, et dont chacune s'articule avec le condyle correspondant du fémur. La circonférence offre en haut un bord épais auquel s'insère le tendon du muscle extenseur de la jambe : en bas, un angle saillant pour l'attache du ligament inférieur; sur chacun des côtés, un bord plus mince que le précédent, et auquel se fixe l'anonévrose du muscle tricens crural. La rotule est presque entièrement formée d'un tissu cellu-

La Touries la presque entrélemint routier à un l'issi cetuitat téts-serré, traversé par des fibres osseuses longitudinales, que les comments de la commentation de la commentation de la paraît emprutier cettes churs de la basse se finance en militen du tendon des muscles extenseurs de la jambe, qui semble alors de les ed dévoloppe en effet, elle preud naisance au militen du tendon des muscles extenseurs de la jambe, qui semble alors elles ed dévoloppe en effet, choux. Dans le premier âge, la rotule existe à peine, ce qui rend difficile et incertaine la station. Elle reste longtemps carillaigneuse, et ne devient entiè-

rement osseuse qu'à un âge assez avancé.

La rotule est un os sésamoïde (Voyez ce mot), qui a poir usage, chez l'adulte, d'écarter la puissance du centre des mouvemens, et par conséquent de favoriser ceux-ci. Elle complette et protége en devant l'articulation femorotibiale; c'est sur la rotule une, dans la station à recoux, repose le noids

du corps

La rotule est fixée en haut par le tendon du triceps crural; sur les côtés, par des prolongemens de l'aponévrose fémorale; en bas, par le ligament rotulien. Ce ligament, qui paraît etre la terminaiso du tendon du triceps crural, forme un faiséeau fibreus, aplati, long d'enviton deux poicces sur un pouce de largeur, plus étroit à sa partie moyenne qu'à ses extrémités, plus développé en haut qu'en bas, étendu plus particulièrement de l'angle inférieur de la rotule et de l'enfoncement inégal qui est en arrière, à la tubérosité antérieure du tibla II. répond eu devant à la peau et à un tissu aponévrotique; en, arrière, à un paquet, adspeux d'un volume remarquable, qui repose lui même sur la capaule synoviale, et inférieurement



ROTULE.

Appareil du professeur Boyer pour la fracture de la rotule.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

Figure 1. Gouttière propre à recevoir le membre inférieu dont la rotule est fracturée, avec les courroies destinées à l'assujétir.

Figure 2. La rotule fracturée en position.

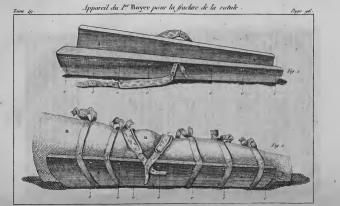
A. A. La gouttière.

B. B. Le membre malade.

C. C. Les courroies fixées à des crochets, de manière à rapprocher les portions osseuses séparées.

D. D. D. Crochets.

E. E. E. Liens pour assujétir le membre sur la gouttière.





ROT

Il est séparé du tibla par une petite bourse synoviale qui le tappise d'une part, et de l'autre la surface tringulaire de la letude. Il est formé de fibres parallèles, serrées, naccées; les superficielles se contiouent au devant de la rotule avec celles du tendon du muscletriceps crutal; les postérieures font manifestement suite à celles de cet on lui-même.

ROTULE (fracture de la). La fracture de la rotule est presque toujours transversale, rarement oblique, et plus rarement encore longitudinale. Quelquefois cet os est divisé en trois ou

quatre pièces et comme écrasé.

La fracture longitudinale et celle où la rotule est brisée en éclats, dépendent toujours d'une violence extérieure, telle qu'une chute ou un coup, et sont accompagnées d'une forte contusion et quelquesois de plaie et d'épanchement de sang dans l'articulation. La fracture transversale provient quelquefois de la même cause, mais le plus ordinairement elle est produite par la contraction violente des muscles extenseurs de la jambe. Il n'est pas nécessaire que l'action de ces muscles soit accrue par un état convulsif pour produire cet effet : l'expérience prouve qu'il suffit pour cela de la contraction dont ces mêmes muscles sont capables dans l'état naturel , lorsque le corps est penché en arrière, et que la chute sur l'occiput est imminente. Dans cet état, la cuisse étant fléchie . les muscles extenscurs de la jambé se contractent fortement pour ramener le corps à sa rectitude naturelle, et l'empêcher de tomber en arrière. La rotule, dont la face postérieure n'appuie alors que par un point sur la partie antérieure des condyles du fémur, se trouve placée entre la résistance du ligament qui la fixe au tibia, et l'action des muscles droit, antérieur et triceps crural : et si cette action est supérieure à la résistance de la rotule. la continuité de cet os sera detruite : cet accident arrive d'autant plus aisément dans la circonstance dont il s'agit. que, par la flexion de la cuisse, la ligne de direction des muscles extenseurs de la jambe et celle du ligament de la rotule deviennent obliques par rapport à l'axe vertical de cet os, en sorte que ces deux puissances, dont l'une agit sur la partie supérieure, et l'autre sur la partie inférieure de la rotule, lui font éprouver une inflexion en arrière précisément dans le point de sa hauteur qui est appuyé sur les condyles du fémur : tel est le mécanisme suivant lequel l'action museu-· laire produit la fracture de la rotule. Il n'v a pas le moindre donte aujourd'hui sur la réalité de cette cause de la fracture d'un os que son peu de longueur et sa direction, par rapport aux muscles extenseurs de la jambe, sembleraient devoir mettre à l'abri de cet accident; mais elle a été longtemps méROT

48

connue, parce que la chute avant toniours lien dans ce cas . et précisément sur les genoux, à l'instant même où la fracture de la rotule rend inutile tout l'effort des muscles extenseurs de la jambe, il était aisé, dans ce phénomène, de confondre la cause avec l'effet; mais, dans les cas où la fracture a eu lieu sans que le genou ait été frappé, sans que le malade soit tombé sur cette partie, il a été plus facile d'apprécier la part

que l'action musculaire a eue à cet accident.

On a dit sans raison, et surtout sans preuves, que les danseurs étaient particulièrement suiets à la fracture de la rotule par l'action musculaire : dans l'effort propre à détacher le corps du sol, l'angle forme par le genou s'onvre et s'efface à mesure que l'action musculaire s'accroît, et dans la chute sur les pieds. la vitesse du mouvement du corps décroît en raison de la flexion successive des extrémités inférieures, en sorte que la contraction des muscles devient d'autant moindre que l'augle formé par le genou devient moins ouvert : au contraire, dans la perte de l'équilibre en arrière, l'augmentation de la contraction des muscles, et la diminution de l'angle formé par la flexion du genou , suivent des proportions égales, en sorte que des efforts, appliques aux deux extrémités de la rotule, vont toujours en croissant, et se font selon des lignes qui s'éloignent de plus en plus de la direction de l'axe vertical de l'os. D'ailleurs, l'expérience ne prouve pas que la fracture de la rotule survienne plus fréquemment à ceux qui se livrent, par état, à l'exercice de la danse.

Ce n'est pas cependant que la traction violente que ces muscles peuvent exercer sur cet os, la jambe étant dans une extension parfaite, ne puisse produire une rupture comparable à celle qu'éprouve une corde fortement tendue. C'est ainsi que l'on a vu une fracture de la rotule survenir pendant un accès de convulsions, le sujet étant couché à la renverse; mais il est remarquable que, dans ce cas, la rotule a dû être soumise à des forces incalculables, et il est probable qu'il en faut de très-grandes pour produire la fracture par ce méca-

nisme

Il n'y a pas de doute que les causes qui agissent directement sur la rotule, ne soient aussi capables d'en opérer la solution de continuité; ainsi les chutes, les coups sur les genoux, peuvent produire la fracture de cet os. Nous remarquerons cependant, quant aux chutes, que, pour qu'elles produisent cet effet, il faut que la jambe se trouve fléchie à un point considérable, et que la rotule soit portée le plus bas possible. En effet, la tendance perpétuelle des muscles au raccourcissement, et la résistance passive du ligament inférieur de la rotule soutiennent cet os à une distance toujours égale

ROT

da tibia, dont il suit tous les mouvemens en variant de positions par rapport aux condyles du fémar seulement : or . quand la jambe est fléchie au point de former un angle droit avec la cuisse, la rotule est située de manière qu'une chute sur les genoux , dans cette attitude , n'atteindrait cet os que dans sa partie inférieure, et seulement de manière à distendre avec violence son ligament inférieur. Dans un degré plus grand de flexion de la jambé, la rotule est entraînée jusqu'au point du genou qui doit supporter tout le poids du corps, et, dans ce cas, elle est exposée à toute la violence du chocs On a dit que, dans les chutes sur les genoux, les jambes étant fléchies, la rotule n'appuvait que par ses extrémités, d'une part sur le fémur, de l'autre sur le tibia, et que sa fracture transversale était d'autant plus facile alors que sa partie movenne porte à faux; mais si l'on examine attentivement les rapports de ces trois os dans la plus forte flexion de la jambe, on verra que la rotule ne forme jamais avec le tibia un angle assez fermé pour être mise en contact avec l'extremité supérieure de cet os : on verra aussi que les rapports de la rotule avec le fémur sont tels qu'elle appuie constamment sur les condyles de cet os par sa partie movenne, toujours balancée entre la résistance du ligament inférieur et celle des muscles; c'est donc vis-à-vis le point de contact de la rotute et des condvies du fémor que le choc doit avoir lieu dans une chute sur les renoux pour que la fracture en soit la suite, et jusques-la on ne voit pas ce qui peut déterminer le sens de la solution de continuité si elle a lieu ; mais si l'on réfléchit que la moindre percussion du genou détermine la contraction des muscles extenseurs de la jambe; que cette même contraction, dans le moment d'une chute, est déterminée aussi bien que d'autres mouvemens automatiques par le sentiment irréfléchi de notre propre conservation ; on sentira que ces deux causes, le choc direct porté sur la rotule, et le tiraillement plus ou moins violent que les muscles peuvent exercer sur cet os, la famibe étant fléchie, peuvent se combiner et déterminer d'autant plus facilement la fracture transversale ; d'un autre côte, la forme du point du sol sur lequel la chute a lieu, ou celle d'un corps mis en mouvement, et qui frappe le genou en portant sur la rotule, peuvent déterminer la direction de la fracture, et c'est ainsi que surviennent les fractures obliques, et surjout les longitudinales, dont les exemples sont très-rares, comme nous l'avons déjà dit.

On sent facilement que les fractures de la rotule produites par des coups ou des chutes sont accompagnées d'une contusion proportionnée à la violence nécessaire pour opérer une BOT

solution de continuité dans un os dont la structure ne se préte que difficilement à ce genre de lésion. Ces fractures comminuitives sont nécessairement accompagnées d'une contusion profonde et de lésions graves des ligamens ou des surfaces articulaires; elles peuvent l'être d'épanchement de sang dans l'articulation ou même de l'ouverture de la capsule et de la

péndiration de l'air; toutes circonstances très graves.

Une différence importante dans les fractures simples de la rotule, c'est celle qui résulte de la rupture ou de la conservation de la coulche aponévrotique ou fibreuse qui recourre immédiatement sa face antérieure: or dinairement dans la chutequi a été la cause ou l'effet de la fracture, la jambe n'a pas été mise dans un état de flexion extrême, cette couche fibreuse est conservée notout ou en partie, et les fragmens qu'elle soulient nes ont que médiocrement élognés l'un de l'autre; mais si l'on a fait réceiture su membre des mouvemens de fiston étendus, violens et rélietés, cette couche aponévrotique peut être rompue et rélietés, cette couche aponévrotique peut être rompue transe proportionnée. Nous verons d'ans la suite que cet accident est d'autant plus fâcheur que cette couche fibreuse est d'une grande emportance ouc la cuéricon.

Qu'il y ait rupture ou seulement distension de la couche fibreuse dont il sagit, il en résulte toujours un certain degré d'irritation et même d'engorgement inflammatoire dont on doit s'occupre d'abord, et qui peut même subsister assez long-temps pour empécher l'application de tout moyen contentif, et pour priver ainsi de l'avantage que proure l'usage de cet et pour priver ainsi de l'avantage que proure l'usage de cet

annareil.

f Dans les fractures transversale, oblique et comminutive de la rotule, il y a tonjours un écartement plus ou moins grand entre les pièces fracturées; plusieurs causes peuvent faire varier l'étendue de cet écartement : nous avous déjà dit que la couche fibreuse qui recouvre la face antérieure de l'os n'est jamais rompue totalement dans les fractures simples; au contraire, ordinairement, dans ce cas, elle est presque entièrement conservée, et pour lors le déplacement des fragmens est très-peu étendu; mais de violentes contractions des muséles extenseurs, la chute qui a lieu après la fracture ou de grands mouvemens de flexion, peuvent entraîner les fragmess en sens contraire, déterminer la rupture de la substance fibreuse qui les retient, et mettre entre eix une distance plus ou moins considérable, et qui peut allei risqu'à plusieurs pouces.

On n'a jusqu'à présent qu'un très-petit nombre d'exemples de fractures de la rotule en long : il serait naturel de penser que, dans ce cas, un léger degré de flexion de la jambe, en

tendant les muscles extenseurs, produirait le rapprochement des fragmens, et que, dans l'extension complette de la jambe, rien ne devrait les écarter : cependant Lamotte, qui rapporte un exemple de cette espèce de fracture, raconte qu'il trouva le malade assis et la jambe légèrement fléchie, et que, dans cette attitude, les fragmens de la fracture étaient legerement écartés latéralement, Peut-on attribuer ce phénomène au déplacement qu'éprouvent dans la flexion de la jambe les ligamens latéraux du genou, qui se portent alors un peu en arrière, et à la tension de la partie antérieure de la capsule qu'ils entrainent dans le même sens? Les signes de la fracture transversale de la rotule sont faciles à saisir : si le malade était debout au moment où l'action musculaire a produit la solution de continuité, la chute en a été la conséquence : dans ce cas. comme dans celui où la cliute elle-même a été la cause de la fracture, le malade ne peut se relever seul; si le malade, après avoir été remis debout, essaie de faire quelques pas en avant, il tombe de nouveau; au contraire, si, aidé d'un bras et tenant la jambe étendue, il marche à reculons en trainant le pied, il peut parcourir des distances assez grandes sans faire une nouvelle chute, surtout si le terrain n'est pas trop inégal; on distingue sans peine à travers les tégumens la division transversale qui sépare les fragmens de la rotule; en plaçant la jambe dans l'extension, et la cuisse dans la flexion, on fait disparaître la plus grande partie de l'espace qui se trouve entre les fragmens, et on les met facilement en contact pour peu qu'on les pousse l'un vers l'autre : alors si on les fait mouvoir latéralenient en sens inverse, ils frottent l'un contre l'autre, et l'on obtient la crépitation; cependant on concoit que ces signes sensibles ne peuvent être saisis qu'autant que l'engorgement des parties molles n'empêche pas de distinguer exactement la forme de la rotule; dans le cas contraire, on n'a que les signes rationnels dont nous avons parlé d'abord, et ils ne suffisent pas pour que l'on soit assuré de l'existence de la fracture : mais cette incertitude du diagnostic ne peut avoir aucun inconvénient, parce que l'engorgement inflammatoire ne permet pas d'employer un appareil contentif, et qu'il n'admet que l'usage des topiques émolliens.

L'insuffisance des moyens employés pour maintenir en contact les fragmens de la fractue a produit des guérisons défectueuses où les pièces osseuses plus ou moins soildement rémites, se sont trouvées à une distance considérable. On en a conclu que la troute ne se rémissist point du tour, et moins occupés de bonnes observations cliniques que de spéculations physiologiques, les chirurgiens out cur trouver les

raisons de cette particularité dans la structure même de l'os, ou dans la communication de sa fracture avec l'intérieur de l'articulation, et la dilution du prétendu suc osseux par la synovie. Le peu de fonds de ces hypothèses fait qu'elles se succèdent et s'entre-détruisent rapidement ; on n'eut pas de peine à sentir et à démontrer la futilité de celle-ci, et l'on s'empressa de conclure que la réunion des fractures de la rotule ne différait en rien de celle des antres os. Ainsi, après être parti d'une observation vraie, on en perdit le fruit tout aussitôt. et l'on fut jeté successivement dans des excès contraires pour s'être écarté de la seule route qui puisse conduire à la connaissance de la vérité, l'observation. Il est démontré aujourd'hui que la rotule ne manque réellement d'aucune des conditions nécessaires au travail de la réunion et de la consolidation de ses fractures, et même sa structure spongieuse et le grand nombre de vaisseaux sanguins qu'elle admet, semblent devoir favoriser la turgescence inflammatoire qui a toujours lieu dans le premier temps de ce travail ; mais la tendance perpétuelle au raccourcissement des muscles qui s'insèrent au fragment supérieur, et l'impossibilité d'opposer à ces mêmes muscles une force perpétuelle comme celle qui leur est propre. rendent impossible la coaptation immédiate et constaute des deux fragmens qui sont toujours à une certaine distance l'un de l'autre, et ne se réunissent jamais que dans cette position : le mode et l'utilité de cette réunion présentent même des différences, selon l'exactitude avec laquelle les fragmens ont été tenus dans un rapprochement plus ou moins grand. Voici ce qui se passe dans tous ces cas : il n'est pas difficile de rapprocher les fragmens de la fracture transversale de la rotule, et de les mettre en contact immédiat, surtout quand il n'y a point d'engorgement inflammatoire aux parties molles, et que l'on a mis les muscles exienseurs de la jambe dans le plus grand relachement possible par l'extension de la jambe et la flexion de la cuisse; il suffit pour cela de pousser le fragment supérieur en bas , pendant qu'on assuiétit l'inférieur, L'interposition du paquet graisseux place derrière le ligament inférieur de la rotule, et que l'on a cru pouvoir remonter et se placer entre les fragmens, est une de ces idées hasardées que l'observation et l'anatomie démentent également.

La seule situation du membre porte les fragmens si près l'un de l'autre, et ses effets approchent tellement d'une véritable coaptation, que quelques auteurs ont cru qu'on pouvait néglie get tout autre moyen de rapprochement : cependant nous verrons bientôt que cette opinion ost erronée, et de plus qu'il est impossible de tenir les fragmens de la fracture exactement rapprochés. Cette dernière proposition paraît donnante, suttout

guand on considère combien est petite la distance qui sépare ces mêmes fragmens lorsque la jambe est étendue et la cuisse fléchie, et quel léger effort suffit pour les mettre en contact. Il est indubitable qu'une force très-légère, mais permanente. les maintiendrait dans les mêmes rapports; mais, à moins d'employer des moyens mécaniques compliqués, et dont l'usage n'est pas sans inconvénient, tous ceux qu'on emploie pour exercer cette espèce d'extension continuelle, étant susceptibles d'allongement, leur action n'est pas invariable, et l'on oppose ainsi une force décroissante à une force constante. et suscentible même d'accroissement; à la vérité, ces appareils peuvent être renouvelés, mais pas assez fréquemment pour que, dans les intervalles, les fragmens n'aient été fixés à la distance où ils se sont trouvés. Tandis que des movens contentifs insuffisans permetteut aux muscles d'entraîner en haut le fragment supérieur et de l'éloigner de l'inférieur , l'un et l'autre éprouvent dans leur tissu l'engorgement inflammatoire qui doit précéder leur réunion, et ce phénomène est partagé par les couches aponévrotiques dont la fracture a produit ce tiraillement et la rupture incomplette. L'inflammation produit le développement du parenchyme fibreux des deux pièces de l'os. dans les surfaces de la fracture, et celui des parties molles qui l'entourent, et où le travail inflammatoire s'exerce pareillement : la nutrition éprouve dans toutes ces parties un accroissement qui augmente leur épaisseur, et qui leur donne l'apparence d'une production nouvelle, continue, et de nature fibrocelluleuse. On sent facilement que si les fragmens sont maintenus à une très-petite distance l'un de l'autre, leurs surfaces correspondantes peuvent parvenir à se toucher à la faveur du boursoufflement qu'elles éprouvent, et qu'alors leur union est d'autant plus solide qu'elle est formée autant par la substance parenchymateuse des fragmens eux-mêmes, que par les couches fibreuses voisines, qui n'en éprouvent pas moins les phénomènes déjà indiqués; mais ce dernier moyen est presque le seul par lequel la réunion s'opère, quand les pièces de la fracture ont été portées à une distance plus considérable, et il ne peut fournir que des moyens d'union extrêmement faibles, quand les fragmens ont été portés à une très grande distance, et que la plus grande partie des couches fibreuses de la partie antérieure de la rotule ont été rompues. Ou voit maintenant dequelle importance il est, que le malade ait fait ou non une chute sur les genoux, après que la fracture a eu lieu, et s'il est indifférent de faire exécuter à la jambe de grands mouvemens de flexion. Ces faits sont si constans, que l'un des meinbres de l'ancienne académie de chirurgie. Pibrac. put défier impunément tous les chirurgiens de l'Europe de montrer une

seule nour produire le même effet.

S'il était possible de maintenir les fragmens de la fracture de la rotule dans un contact exact, et par là d'obtenir non-seulement leur réunion immédiate, mais encore leur consolidation, il n'y a pas de doute que la guérison de cette fracture ne fût beaucoup plus parfaite. Mais, comme nous venons de le démontrer, la structure des parties s'y oppose, et l'on ne peut iamais obtenir qu'une guérison plus ou moins défectueuse ; l'observation prouve même que quand ces fragmens ont été portés à une très grande distance l'un de l'autre, comme à quatre ou cinq travers de doigt, et qu'on n'a pas eu le soin de les maintenir rapprochés durant le temps convenable, ils se trouvent fixés à cette distance par des movens d'union trèsfaibles, et susceptibles d'extension ou de rupture, incapables de transmettre à la jambe l'action de ses muscles extenseurs. Dans cet état, les muscles qui tiennent le fragment supérieur toujours éloigné de l'inférieur, se trouvent dans un raccourcissement habituel qui nuit à leur contraction; en sorte que la progression, qui se compose d'une suite d'extensions et de flexions alternatives des articulations des membres inférieurs. devient d'autant moins assurée que le vice de la réuniou de la fracture est plus marqué, et que la marche a lieu sur un plan înégal ou déclive. Nous connaissons à Paris plusieurs personnes qui sont dans ce cas, et qui ont été obligées d'adopter l'usage d'une genouillère propre à empêcher la flexion du genou; moyen qui n'empêche pas que la marche ne soit très-pénible, et ne puisse avoir lieu qu'avec le secours d'un bras et d'une canne ou d'une béquille. Mais quand les fragmens de la fracture ont été tenus rapprochés autant que possible, et que l'étendue de la substance intermédiaire se borne à quelques lignes ou même à un pouce, la réunion, quoique médiate, est très-solide, et les mouvemens de la jambe ont tout autant d'assurance et de force que dans l'état naturel. Cette observation doit détourner de tous les appareils qui, en tenant les fragmens rapprochés avec le plus de force, exposent aussi les tégumens à tous les inconvéniens d'une trop forte compression, et l'articulation du genou à ceux d'une grande gêne et d'une longue immobilité. Quel avantage pourrait contrebalancer ces incon-

whitens, puisqu'une réunion un peu moins parfaite met également le membre en état de remplir toutes ses fonctions? Cette remarque n'a point échappe à Bell, Pott et Ravaton, qui out observé que, sans obtenir une guérison plus parfaite, 13-raticulation du genou restait d'autant plus gênée qu'on avait employé un appareit plus exact, et qu'on avait teu le membre dans une immobilité prolongée. N'eammoins, il fant bien se garder de tomber dans l'excès contraire, et l'on doit être sasuré que, pourvu qu'on n'emploie pas demachines construites avec des substances dépouvres d'étalsitété, on ne surait prendre trop de précautions pour maintenir les fragmens à une très-petite distauce l'un de l'autre, et pour préveuir tout ef-

fort capable de les éloigner violemment.

Il résulte de ce que nous avons dit jusqu'ici que la fracture simple et transversale de la rotule n'est pas une maladie grave. et que quoique la réunion immédiate de ses fragmens ne soit pas possible, sa guérison n'en est pas moins parfaite, puisque le membre ne reste privé d'aucune de ses fonctions. Quant à la fracture longitudinale que nous n'avons jamais eu l'occasion d'observer, il est probable que sa réduction n'éprouve aucune difficulté, et que sa réunion est plus exacte. Le malade dont parle Lamotte fut guéri en peu de temps : ce célèbre praticien ne dit pas qu'il y eut de difformité. La fracture dans laquelle la rotule est brisce en plusieurs fragmens ne serait pas beancoup plus grave que la fracture simple transversale, si elle n'était le produit d'une violence directe, qui étend son action plus ou moins sur les autres surfaces articulaires et les ligamens, d'où résulte une série d'accidens presque entièrement étrangers à la solution de continuité; ceci est vrai, surtout des coups de feu, qui, en brisant la rotule, péuètrent dans l'articulation, donnent accès à l'air, introduisent des corps étrangers, etc.

Quelque simple que soit la fracture de la rotule, elle est toujours accompagnée d'un certain degré d'irritation, qui ne manque pas, après les premières ving-quatre heures, d'être suivie d'un légre raporgement inflammatoire | le seul titaillement des ligamens des parties aponévrotiques environnantes et de la capaule synoviale, que le déplacement des fragmens met dans une tension plus ou moius forte, suffirait pour produire ces piénomiers. Mais il y a une raison de plus dans les cas où la fracture est la suite d'une clutte sur le genou ou d'une percussion; l'action directe de la puissance fracturante produit alors, outre la solution de continuité, une contusion plus ou moins profonde, qui est trojuers suivie d'inflammation. Or, faire la réduction de la fracture, et appliquer un appareil contentif qui n'agit qu'en comprimant, dans un pareil état de

P O /II

chôses, ce n'est pas remplir les véritables indications ; c'est peut-être à une conduite semblable qu'il faut attribuer la roi-deur du genou et la fausse ankylose, accompagnée de crépitation dans les mouvemens : accidens que l'on a observés à la suite du traitement de la fracture de la rotule, et que l'on attribuait à la distillation de la substance du cal dans la cavité articulaire.

Il faut donc s'occuper d'abord à prévenir l'inflammation et à la combattre lorsqu'elle est survenue. Au bour de six ou huit jours, la douleur et la tension sont dissipées, et ces changemens, qui annoncent la résolution, indiquent aussi le moment favorable à la réduction de la fracture, et à l'apolication

de l'appareil propre à la contenir.

Nous avons vu précédemment que, lorsque la jambe est tenue dans l'extension. le fragment supérieur de la rotule est le seul qui ait de la tendance au déplacement ; il est habituellement à une certaine distance de l'inférieur par l'effet de la rétraction des muscles auxquels il tient, et chaque contraction de ces mêmes muscles tend à augmenter cette distance en transportant ce fragment plus loin vers le haut ; au contraire, si la jambe est mise dans la flexion, le fragment inférieur est entraîné vers le bas par le ligament qui le fixe à la tubérosité du tibia, et ce déplacement a lieu aux dépens de l'un et l'autre fragment, surtout si l'on porte en même temps la cuisse dans l'extension. Il résulte de la que, pour réduire et maintenir réduits les fragmens de la fracture de la rotule, il s'agit de remplir trois indications essentielles : 1º. placer le membre dans une position telle, que les muscles qui agissent sur la rotule et le ligament qui fixe cet os au tibia, soient dans le plus grand relâchement possible; 20, maintenir le membre dans cette position par des movens capables de rendre nuls tous les efforts des muscles antagonistes : 3º, exercer sur les deux fragmens une pression en sens inverse qui les pousse l'un vers l'autre, et les tienne, sinon en contact immédiat, au moins très-rapprochés.

Quelques anieurs ont pensé, comme nous l'avons remarqué precédemnent, que l'on pourrair réduire ces trois indications à la première, et qu'il suffirait de placer les membres daus la position la plais favorable pour les mettre en coutact et pour obtenir la quérison. Il faut convenir qu'en supposant cette position permanente pendant tout le temps nécessire à la querison, la réunion peut avoir lieu dans quelques cas; mais il u'y a pa moins plusieures rerues dans cette opinion: d'abord il n'est pas vrai que la seule position puisse permettre aux fragments de ser approcher, a qu point d'êter mis en contact; jamas les muscles ne sont assez relâchés pour former des courbes qualgré le plus gand arapprochement possible de leurs extrés

mités : l'action tonique accommode toujours leur longueur à l'espace qu'ils occupent, et cette même action tonique qui leur imprime une tendance perpétuelle au raccourcissement tient toujours le fragment supérieur un peu éloigne de l'inférieur, et à une distance proportionnée à la lésion des couches aponévrotiques qui recouvrent la rotule. Ce ne serait donc iamais que par le moyen d'une substance intermédiaire que la réunion aurait lieu à la faveur de la seule situation, et l'étendue de ce moyen d'union , et par conséquent , l'imperfection de la cure , seraient proportionnées à la largeur de l'espace compris entre les deux fragmens. En second lieu , faute d'avoir pris des précautions pour rendre pulle l'action des muscles fléchisseurs , plusieurs circonstances peuvent la déterminer, produire l'éloignement respectif des fragmens et la destruction du travail de la nature. Troisièmement, ces fragmens, n'étant pas presses l'un vers l'autre par une force étrangère, rien ne s'oppose à ce que la rétraction des muscles extenseurs de la jambe n'entraîne le fragment supérieur, et ne produise le même effet que l'action des muscles fléchisseurs. Il est donc indispensable de remplir les trois indications que nous avons exposées cidessus pour obtenir la guérison la moins imparfaite possible. et même, il est des cas où il ne faut en négliger aucune pour obtenir une guérison quelconque : tel est celui , par exemple , où presque toutes les couches fibreuses qui recouvrent la rotule sont rompues, et où les fragmens de la fracture sont très distans l'un de l'autre : dans ce cas, il est très-probable que si les pièces de la fracture ne sont pas placées assez près l'une de l'autre pour que leurs surfaces respectives parviennent à se toucher consécutivement à la faveur de leur boursoufflement . les parties environnantes trop minces ne fourniront qu'un moven d'union peu solide, susceptible de beaucoup d'extension, et qui ne saurait empêcher le fragment supérieur d'être reporté peu à neu par l'action des muscles à la même distance où la fracture l'avait placé; ce qui revient au même que si la fracture n'ent point été traitée, ou que si l'on n'ent point obtenu de réunion.

Ces consid/rations fondées sur l'observation et l'expérience, en même temps qu'elles fixen invariablement les principes; néraux de traitement de la fracture de la rotule, prendeat facile le jugement que l'on doit patter sur les moysa qui ontété imaginés dans l'intention de lavoriser la guérison de cette maladie. Cest à cette mesure qu'il faut les rapporter pour bien les ap-

précier.

Presque tous les auteurs et les praticiens qui se sont occupés de cet objet semblent n'avoir point senti l'importance de maintenir l'extension de la jambe et la flexion de la cuisse, quoi-

que tous aient connu l'utilité de cette situation pour le rapprochement des fragmens. Cette position a paru à Sabatier impossible à maintenir dans quelques cas. Dans un Mémoire inséré parmi ceux de l'académie des sciences de Paris , il raconte que deux malades sur lesquels il avait fait l'application de l'appareil ordinaire et fixé la jambe dans l'extension, ne purent supporter cette attitude, et furent pris d'une douleur si violente au jarret, qu'il fut obligé de supprimer l'appareil et de placer la jambe dans une légère flexion. Il conseille généralement de placer le malade sur le côté et de fléchir la cuisse à angle aigu sur l'abdomen afin de porter aussi loin qu'il est nossible le relachement des muscles extenseurs, et de ponvoir ainsi fléchir légèrement la jambe. Nous avons quelquefois observé, comme notre confrère, des douleurs du jarret qui résultent de l'extension constante de la jambe; mais nous avons aussi observé qu'elles se dissipent promptement sans qu'on soit obligé de renoncer à l'extension de la jambe, et de placer le malade sur le côté , la cuisse et la jambe fléchies. A la gêne d'être couché sur le grand trochanter, et qui quelquefois est insupportable, cette attitude joint l'inconvenient très-grave de ne permettre l'usage d'aucun moven propre a rapprocher les pièces de la fracture ni ceux qui peuvent s'opposer à l'action des muscles fléchisseurs de la jambe.

Si quelques auteurs ont placé derrière l'articulation du genou, un corps solide capable de gêner la flexion de la jambe. ils l'ont destiné ou à protéger les parties saillantes du jarret. et à les garantir d'une compression trop dure et trop forte par les autres pièces d'appareil , ou bien à servir de point fixe aux movens propres à exercer une compression plus ou moins forte sur les deux fragmens de la fracture. D'ailleurs , par leur nature, une pièce de carton ou de cuir, des rouleaux de toile ou de paille placés derrière ou sur les côtés du genou sont trèsneu propres à s'opposer à la flexion de cette articulation, et une attelle de bois est aussi peu utile quand son étendue est hornée à celle du jarret, Jusqu'à Desault qui fit connaître l'utilité d'une attelle qui règne le long de presque toute la partie postérieure de la cuisse et de la jambe, on n'a été occupé que d'agir immédiatement sur les deux fragmens, et plus les moyens employés pour cela étaient défectueux, plus on cherchait à augmenter leur force. De la l'origine de tous les moyens compliqués, des plaques, des brides métalliques taillées en croissant ou de toute autre forme; et rapprochées par des vis ou par des courroies , etc.; il faut convenir que ces moyens , s'ils étaient associés à ceux qui peuvent rendre impossible la flexion de la jambe, surpasseraient en exactitude tout ce 'que l'on peut employer au même usage; mais si l'on considère d'une

part le peu de force qui suffit pour mettre en contact, ou pour tenir à une très-petite distance les fragmens de la rotule quand le membre est dans une situation convenable : de l'autre, qu'une réunion des fragmens par une substance intermédiaire de peu d'étendue, est tout aussi utile que le serait une réunion immédiate ; si l'on considère , en outre , combien est dure la compression exercée par des pièces de métal d'autant plus difficiles à matelasser. qu'elles ont moins d'étendue : que ces mêmes pièces ne peuvent agir haut et bas que sur les bords de la rotule , et , par consequent, sur un très-petit espace : enfin que cet os n'est recouvert que de très-peu de parties molles, d'autant plus faciles à mortifier , qu'elles sont comprimées entre deux corps durs très-rapprochés, et qui agissent dans une très-petite étendue ; on verra que quels que soient les inconvéniens des corps élastiques et susceptibles d'extension, employés à rapprocher entre eux les fragmens de la rotule ; que quoique de leurs propriétés il doive résulter inévitablement un certain éloignement des pièces et leur réunion par une substance intermédiaire, et par conséquent défectueuse : ou verra, dis-je, je, que ces movens sont encore préférables.

On peut donc employer les bandes de toile à la construction des appareils alestinés à maintenir réduites les fractures de la rotule en faisant coincourir, à leur effet tous les moyens capables de les favoriers; mais il flut avoir le soin de renouveler fréquemment l'application de ces appareils pour remédier à l'allonzement des bandes et aux effets de l'amaigrissement des

membres.

Le bandage unissant des plaies en travers modifié, comme nous allons le dire, nous semble parmi les moyens les plus simples celui qui remplit le mieux les indications que cette fracture présente. Ce bandage se compose des pièces suivantes : deux compresses longuettes, larges de deux travers de doigts, épaisses de cinq ou six lignes , et longues d'environ six pouces; une bande large d'un nouce ; longue de trois ou quatre aunes. et roulée à deux globes; deux baudelettes dont chacune sera un peu plus longue que tout le membre, et aussi large une la rotule : l'une sera fenduc en deux chefs , dans la moitié de sa longueur, et l'on fera à l'autre dans sa partie movenne deux boutonnières longitudinales, dont l'intervalle aura la largeur des chefs de l'autre bandelette ; enfin deux bandes roulées à un seul globe, de trois travers de doigt de large, et assez longues pour que chacune puisse recouvrir tout le membre par des circulaires en doloires. La jambe étendue et la cuisse fléchie, on procède à l'application de l'appareil de la manière suivante : après avoir trempé les deux compresses longuettes dans une liqueur résolutive, on les placera, l'une audessus et.

l'autre audessous de la rotule, et on conduira obliquement leurs extrémités vers le jarret : ces compresses seront assuiéties , et les fragmens de la fracture poussés en même temps l'un vers l'autre au moven de la bande étroite , roulée à deux globes . avec laquelle on formera autour de l'articulation une espèce de 8 de chiffre, dont les tours seront croisés au milieu du jarret : cela fait , on placera sur la partie antérieure du membre la bandelette qui présente deux boutonnières, de mauière que le milieu de ces boutonnières réponde à l'intervalle qui sépare les deux fragmens de la fracture : on assujétira la partie inférieure de cette bandelette par des circulaires autour du pied et de la jambe, et afin de la fixer plus solidement et de l'empêcher de glisser , on en renversera de bas en haut une partie sur laquelle on placera de nouveaux circulaires; de la on continuera par des doloires jusqu'audessous de la rotule ; on fera tenir le reste de la bande roulée, neudant qu'on placera l'autre bandelette sur la partie autérieure de la cuisse, de sorte que l'endroit où cette bandelette commence à être divisée en deux chefs corresponde un peu audessus de la rotule : on la fixera de même que la bandelette inférieure par des circulaires faits avec une autre bande roulée dont ou commencera l'application à la partie supérieure du membre; on continuera aussi par des doloires jusqu'à la rotule ; on passera ensuite les chefs de cette bandélette dans les boutonnières de l'inférieure; on les tirera chacune en sens opposé pour rapprocher et maintenir rapprochés les fragmens de la fracture : on posera les bouts de la bandelette inférieure sur la partie antérieure de la cuisse, puis on la fixera en montant par des doloires de la seconde bande : on se conduira de même du côté de la jambe pour assuiétir le reste de la bandelette supérieure avec la bande placée inférieurement. Il s'agit alors de fixer la jambe dans l'extension, et, pour y parvenir, on place le long de la partie postérieure du membre, depuis le talon jusqu'à la fesse, un paillasson de balle d'avoine, et par dessus une forte attelle que l'on assujétit par des tours rampans d'une bande roulée; ensuite on place le membre sur des oreillers de balle d'avoine disposés de telle sorte qu'ils forment un plan incliné du talon vers la fesse.

Cet appareil joint aux avantages de remplir les trois indications principales dont nous avons parlé c'écasus, celui de comprimer les muscles extenseurs et les fléchisseurs de la jambe, et de cendre ainsi leur c'étraction beaucoup moinde. On peut même dire que son action est très-exacte dans le premier moment, et qu'il établic tent ces fragmens un véritable contact immédiat; mais ce dernier avantage est passager; les handes se tardentans à ser felcher : et alors la contration uset

plus aussi parfaire. Cependant l'extension de la jambe est si bien maintenue, et la compression réduit à si peu de choses les effets de la contraction des muscles extenseurs, que le déplacement des fraguens n'est jàmais considérable, et que la sibstance intermédiaire qui les units a peu d'écendes, surtout si l'on a soin de reouveler l'apparell aussitôt qu'il est relàché par l'allongement des banders.

Nous employous depuis longtemps un appareil moins simple dans sa construction, mais bien plus sur dans son action, et qui nous paraît surtout bien plus exact : les pièces de cet appareil sont, une gouttière de bois, deux courroies, cinq ou six lacs de ruban de fil , large de deux travers de doigt , ou une bande roulée. La gouttière doit être assez longue pour s'étendre depuis le milieu de la cuisse jusqu'audessous du mollet. assez profonde pour loger les deux tiers de l'épaisseur du membre, plus large en haut qu'en bas, et garnie à l'intérieur de bourre de laine et de peau de mouton à l'extérieur : vers le milieu de sa longueur, les bords de cette gouttière présentent extérieurement des clous à tête arrondie, placés à cinq ou six lignes de distance les uns des autres ; les conrroles , larges d'un pouce , et longues de six ou sent, sont composées dans leur tiers moyen avec de la peau de buffle, couverte de peau de mouton ou de chamois, et rembourrée de laine comme la ceinture d'un bandage berniaire: leurs deux autres tiers sont de cuir de veau. et présentent des ouvertures faites avec un emporte-pièce, et placées à deux lignes les unes des autres ; on place le membre dans la gouttière de manière que le jarret réponde à sa partie movenne ; on remplit avec du coton cardé ou de la charpieles vides qui se trouvent entre la surface du membre et la gouttière, afin de rendre la compression égale partout; ensuite pendant qu'un aide rapproche ou tient rapprochés les fragmens de la fracture, on place les courroles de manière que, l'une passant audessus du fragment supérieur, est accrochée à deux clous inférieurs, et l'autre, passant au-dessous du fragment inférieur, est accrochée à deux clous supérieurs; par cette disposition, les courroies, dont les extrémités se croisent, laissent entre elles un espace elliptique transversal dans lequel la rotule se trouve comprise; on place sur cet os des compresses trempées dans une liqueur résolutive, et on assujétit le tout avec quatre ou cinq lacs que l'on noue sur un des côtés de la gouttière ou avec une bande roulée.

Cet appareil, de l'utilité duquel nous avons des preuves nombreuses, a les avantages de laisser à découvert la région de la fracture, en sorte que l'on peut toujours juger de son état, d'exercer une compression assez forte sans exposer les tégumens à la mortification, de se relàcher moins promptement que les handes de toile, de pouvoir augmenter à tout instant la pression que l'ou exerce sur les deux fiagnens, et de les maintenir ainsi rapprochés sans déranger le reste de l'appareil. Dans la plupar des cas où nous en avons fist l'application, les malades se sout plaints durant les premières heures de douleure plus ou moiss fortes dans les points où s'exerce la pression des courroies, douleurs qui se sont dissipées d'elles-mêmes, o qu'un o aftic tesser en telchant tes lieux.

La fracture de la rotule est ordinairement réunie assez solidement au bout de soixante ou soixante et dits jours, pour qu'on ne doive plus craindre alors ni l'allongement ni la repture de la sobstance intermédiaire qui unit les fragmens ; ependant îl est prudent de laisser l'appareil buit ou dix jours de plus ches les vieillarde soi tontes les fonctions se font avec

une lenteur remarquable.

Ou a recommandé de faire exécuter de bonne heure des mouvemens à la jame pour prévenir la roideur de l'articulation du genou. Ce précepte parait fondé en raison, et nous l'avons enseigné autrefois, mais la crainte de l'allongement, ou même de la rupture de la substance fibreuse qui unit les deux fragmens de la fracture, nous a détournés de le mettre en pratique. En général, nous ne permettons aux malades de commencer à mouvoir la jambe qu'aubout de deux mois ; cependant nous n'avons pas remarqué que l'articulation n'ait pas repris sa flexibilité au bout d'un textps assez court, et qu'il soit resté une fausse ankylose, laquelle est bien moins à craindre que l'allongement, et surtout que la rupture de la substance intermédiaire qui unit les fragmens.

metrineciure qui uni re Fragmens. Dans les cas de complication de contusion profonde, d'écrasement de l'os, d'épanchement sanguis, etc., il faut se conformer aux règlies genérales relatives aux fractures complications de la conformer aux règlies genérales relatives aux fractures complications de la conforme de la confor

Luxations de la route. Placée au devant de l'espèce de poules atticulaire que les condyles do fimm forment antérieurement, la route est fixée supérieurement par le tendon des muscles extenseurs de la jambe, qui s'attacle àsa base, ria férieurement par le ligament très fort qui de son sommet se porte la tubérosité du tibla et que l'on désigne sous le nom de)T 113

ligament de la rotule; sur les côtés, elle n'est retenue que par le ligament capsulaire de l'articulation du genou et par les augnévroces des muscles vastes externe et interne.

Dans les mouvemens de flexion et d'extension de la jambe . la rotule glisse alternativement de haut en bas, et de bas en haut sur les condy les du fémur. Dans le premier de ces mouvemens, elle est fortement pressée sur ces condyles, et alors son ligament est allongé ainsi que le tendon commun des extenseurs de la jambe : il est presque impossible , dans cet état , de la faire monvoir sur les côtés, surtout si la jambe est dans la plus grande flexion possible. Lors de l'extension de ce membre, la rotule remonte et dépasse plus ou moins la poulie articulaire du fémur : dans cette position, si les muscles extenseurs de la jambe sont fortement contractés , la rotule demeure fixe et immobile : mais si la jambe est soutenue , et que la contraction de ces muscles cesse, la rotule devient très-mobile et peut obéir aux impulsions qui lui sont données de dehors en dedans et vice versa : de la les luxations si les impulsions sont extrêmes.

Quoique la rotule ne articule point avec le tibia "néanmoins elle est i fortement attaché à cet es par le ligament dont il vient d'être fait meution , que la jambe ne peut être laxée sans que la rotule n'éprouve aussi un dérangement de situation ; mais la rotule peutse luxer encore indépendamment du tibia , et ces déplacemens sont ceux dont nous allons nous occuper.

Suivant la plupart des auteurs , la rotule peut se luxer en baut, en bas, en dedans et en dehors ; mais de ces quatre espèces de déplacemens, les deux dernières seulement méritent, à proprement parler , le nom de luxations. En effet , la rotule ne neut descendre audessous de sa place naturelle, à moins qu'il n'y ait rupture du tendon des muscles extenseurs de la jambe, ni remonter audessus de cette place que dans le cas où le ligament qui l'attache au tibia scrait rompu. Dans le premier cas, si la jambe est fléchie, le tibia entraînera la rotule, et la déplacera de la même manière qu'il entraîne le fragment inférieur dans la fracture de cet os ; si la jambe reste étendue, la rotule n'abandonnera pas sa place naturelle maigré la rupture de son ligament. Dans le second cas , c'est-à-dire lorsque ce ligament est rompu, la rétraction des muscles extenseurs de la jambe fera remonter la rotule d'un ou de plusieurs travers de doigt; mais on voit aisément que, dans ces deux cas, le déplacement de la rotule n'est qu'une conséquence d'une autre maladie, savoir : la rupture du tendon des muscles extenseurs de la jambe, ou celle de son ligament.

Les luxations en dehors ou en dedans sont causées le plus

-10

souvent par une force extérieure qui prusse la rotule dans l'une un l'antre de ces directions; cepeudant, comme nous le dirons plus has, le relàchement excessif du ligament de cet os et une conformation particulière des condyles du fémur disposent tellement la rotule às edéplacer, que ect os peuts el Juxer spon-

tanément et par la seule contraction des muscles.

Suivot la plupart des auteurs, la rotule se luxe plus facilement en dedans qu'en debors, en cè que le condyle interne du fémur, étant un peu moins saillant que l'autre, c't la rotule étant appuyées aur ces deux protubérances, doit nécessairement se luxer plus aisément du côté où elle rencontre moins de résistance. Cette opinion, fondée, comme ou voit, sur la saillie inégale des bords de la poulie articulaire du fémur, est démente par l'expérience qui apprend que la luxation en delous est la plus fréquente; ce qui vient sans doute de ce que le bord beaucoup le bord interne de la poulie articulaire du fémur, et donne, par conséquent, plus de prises aux puissances qui peuvent pousser cet os en délous.

Les luxations de la rotule en dehors ou en dedans peuvent être complettes ou incomplettes. Dans les premières, la rotule a abandonné entièrement la poulie articulaire du fémur et sa face postérieure est appliquée sur la tubérosité correspondante de cet os ; mais ces espèces de luxations sont extrêmement rares parce qu'il faudrait une violence extérieure excessive pour forcer la rotule à abandonner entièrement la noulie articulaire du fémur. Dans les luxations incomplettes, la rotule reste encore appliquée sur cette poulie : mais ses rapports ordinaires sont chauges, comme uous l'indiquerons tout à l'heure, Iudépendamment de ces luxations , des chirurgiens ont cru que cet os pouvait se luxer en tournant à moitié sur lui-même, et se placant de champ dans la poulie articulaire : mais on ne concoit pas comment le tendon des muscles extenseurs de la jambe et le ligament de la rotule pourraient se prêter à une pareille rotation de l'os sur lui-même; on concoit encore moius comment ces parties pourraient permettre un renversement total sens, dessus dessous; comme on prétend que cela a été observé.

Dans la plus grande flexion possible de la jambe, la rotule est trop enfonce cutre les condyles du firme, et trop forties est trop enfonce cutre les condyles du firme, et trop fortie ment appliquée sur ces éminences par son sous-ligament et par le tendon des muscles extenseurs, pour qu'elle puisse céder. l'action des puissances extérieures; mais lorsque la jambe est médiorrément fléchié; et surfout lorsqu'elle est étendue, ces mêmes attuches sont relachées, l'os devient plus saillant et jouit d'une un'objitir qui le rend succeptible de céderal Paction d'une

T n5

force extérieuse, et de se déplacer en dedans ou en dehors,

suivant la direction de la puissance frappante.

La luxation en dehors, plus facile et plus fréquente que celle en dedans, est ordinairement, comme nous l'avons dit . l'effet d'une puissance extérieure qui agit sur la partie interne de la rotule et la pousse en dehors . la jambe étant étendue où médiocrement fléchie : rarement la cause qui opère la luxation est-elle assez violente pour la rendre complette, c'est-à-dire pour porter l'os au-delà de la poulie articulaire du fémur: presque toujours la rotule est arrêtée sur le bord externe de cette poulie, et la luxation est incomplette. Dans cette espèce de déplacement, la rotule ne conserve point, comme on pourrait d'abord le croire, la direction transversale qui lui est naturelle; elle est inclinée de manière que sa face antérieure se dirige un neu en dedans et la postérieure en dehors : que son bord interne est tourné en arrière et logé dans la poulie articulaire même, pendant que son bord externe est tourné un neu en devant ; mais pour que la rotule reste dans cette position ; il faut que l'éminence verticale, qui partage la face postérieure en deux, dépasse le bord externe de la poulie articulaire; car si elle restait au côté interne de ce bord , la rotule glisserait sur le plan incliné du condyle externe, et reprendrait sa place naturelle.

Les signes de cette luxation sont si évidens, qu'il est impossible de la méconnaître : la jambe est étendue, et si on cherche à la fléchir, on augmente considérablement la douleur que le malade éprouve déjà ; la forme naturelle du genou est altérée : on sent à travers la peau la saillie du bord interne de la poulie articulaire du fémur que la rotule a abandonnée ; cette dernière forme au devant du bord externe de la poulie une tumeur très-remarquable sur laquelle, en promenant le doigt, on distingue très-facilement son bord externe : la cavité articulaire externe de la rotule portant à faux, on peut la distinguer très-aisement avec le doigt à travers la peau et le ligament cansulaire. Si cet os était luxé complétement eu dehors; on reconnaîtrait sa luxation à l'extension de la jambe, à la douleur , à un enfoncement dans le lieu que la rotule aurait abandonné, et où l'on distinguerait aisément avec le doigt la poulic articulaire du fémur, enfin à la tumeur formée par la rotule sur la partie antérieure de la tubérosité du condyle externe de cet os.

La luxation de la rotule en dedans peut avoir lés lorsqu'une violence extérieure agit de defiors en dedans sur le bord externe de cet os; mais pour qu'un corps quelconque appliqué avec force sur la rotule puisse la luxer en dedans; il faut qu'il tu une surface peu étendue, car s'elle est obsidérable, comme

8.

le bord externe de la rotule a peu d'épaisseur, ce corps agira en même temps sur ce bord et sur le condy le externe du fémur qui absorbera une grande partie de son action . de sorte que la rotule pourra n'être point déplacée. Toutefois cette espèce peut , comme l'externe, être complette ou incomplette. Il est excessivement rare que la rotule soit entièrement denlacée en dedans; elle s'arrête presque toujours sur le bord interne de la poulie articulaire du femus, et la luxation demeure incomplette. Les signes de cette espèce sont les mêmes que cenx de la luxation en deliors, mais cu sens inverse : la rotule forme une tumeur très sensible au devant du condyle interne : sa direction est changée, de manière que sa face antérieure est inclinée en deliors, et la postérieure en dedans ; son bord externe est tourné en arrière ; et l'interne en devant ; le condyle externe du fémur peut être senti avec le doiet dans l'enfoncement qui se remarque à l'endroit que la rotule a quitté; la jambe est étendue, et si l'on cherche à la fléchir, on augmente beaucoup la douleur que le malade éprouve dans le genou. Si la rotule était luxée complétement en dedans, il ue faudrait pas d'autres signes pour faire reconnaître la luxation que la cavité visible que l'on observerait au licu d'où l'os serait sorti . et l'éminence qu'il formerait à l'endroit où il se serait nlace.

En général, les luxations de la rotule ne sont point dangerguese; cependant si la cause luxante a gai suce violence, l'articulation peut être fortement contuse, et l'engorgement inflammatoir des ligamens et des catillages, vai résulte presque indivitablement de leur contusion, est beaucoupplus gave que le déplacement lui -même. On comprend que les luxations complettes sont plus dangereuses que les incomplettes, parce qu'elles ne peuvent avoir lier sans une violence énorme, et conséguremment sins une forte contusion des parties. Nous ue connaissous pas d'exemple de la luxation de la rotule ion neduite; dès-lors nous ignorons ce qui pourrait arriver en paerel cas. Il est probable que la flexion de la jambe serait extrémement génée, et que le genou pred'ait une partie de sorce, ce qui univait sans doute beaucoup à la progressions.

Dans toutes les luxations de la rotule, on doit procéder à la rédaction le plus promptement possible, et avant que le gonflement soit survent. Le malade était couché sur le dos, la jambe séra éténdue sur la cuisse, celle ci fiéchie sur le bassin, et le membre souteus ur un plan solide et capable de tésister la pression que l'on exércers sur le genou. Dans cette position, jes muselse extensieurs de la jambe et le ligament de la rotule étant relàchés, cet os obeit plus facilement aux cforts par l'esque[6 où cherché à le fisire centrer dans sa place

naturelle. Si la luxation est incomplette, comme c'est le plus ordiaire, le chirurgien, place au obté exieme du membre, on à son côté interne, s'il le trouve plus commode, appliquera la partie tupérieure de la pamon de la mais par la rottle, et present fortement sur cet os de devant en arrière, et de delors en dedans quand la luxation est en delors, et de dedans en dehors quand elle est en dedans, il en opère le replacement en luf fisant receuter un mouvement en sens inverse de celui en luf fisant receuter un mouvement en sens inverse de celui

qui a lieu lors du déplacement.

Par ce procédé; on parvient presque toujours à réduire les luxations incomplettes de la rotule ; cependant, les premières. tentatives ne sont pas toujours suivies de succès, soit parce que la cuisse n'est pas assez fléchie sur le bassin, soit parce que le chirurgien u'a pas employé assez de force : alors, on réitère les tentatives de réduction en donnant au membre une position plus convenable, s'il ne l'avait pas d'abord, et en proportionnant les efforts réductifs à la résistance que l'on eprouve. Dans les luxations complettes, le chirurgien doit agir sur la rotule, en la noussant d'abord de derrière en devant. et ensuite de dehors en dedans pour la luxation en dehors, et de dedans en dehors pour la luxation en dedans. Si la difficulté qu'on éprouve à réduire une luxation de la rotule était insurmontable, conviendrait il d'abandonner le malade à la nature, ou d'ouvrir la capsule articulaire pour passer entre le fémur et la rotule, un élevatoire au moven duquel on repousserait cette dernière à sa place ordinaire? Valentin, dans ses Recherches. critiques sur la chirurgie moderne, pous apprend que ce dernier parti fut pris par le chirurgien en chef de l'un des grands: hôpitaux de l'Europe, dans un cas où tous ses efforts avaient été employés en vain pour réduire une luxation complette de la rotule. Cet auteur ajoute qu'il ne fera pas le tableau des accidens auxquels cette opération donna naissance : les gens de l'art, dit-il, devineront aisement quelles en furent les suites. On doit regretter, pour l'instruction de la postérité, que Valentin n'ait pas conservé l'histoire de ces accidens formidables ; néanmoins, toute incomplette qu'elle est, cette observation servira a détourner tout chirurgien prudent d'une tentative aussi téméraire.

Un certain bruit, qui se fait entendre au moment où la rothe rente dans sa place naturelle, la bonne conformation du genou, la faculté de liéchir et d'étendre librement la jambe, la d'iminition ou la cessation de la doubeur, sont des signes certains de la réduction de la fuxation. Pour la contenir, on fait rester le malade au lit, la jambé étendue sur la cuisse; on entoure le genou avec des compreses trempées dans une liveeur résolutive, et on les soutient avec au handage roule! on prévient l'inflammation par les saignées et le régine; et sé cile survien, on la combat par les mêmes moyens et par des cataplasmes émoltiens et anodins. Aussitét que la douleur est dissipée, on commence à faire s'éctuire des mouvemens à la jambe; ensuite, on permet au malade de se lever et de marcher en se soutenant sur des béquilles, ou en s'appyants sur un bâton. Il est rare que la rotule réduite couserve de la tendance à se déplacer de nouveau; cependant, f'ai été consuité dernièrement par un militaire qui avait en la rotule luxée en débors, dans une citute, et, ches lequel cet es s'était déplacé depuis, dans une citute, et, ches lequel cet es s'était déplacé depuis, dans une citute, et, ches lequel cet es s'était déplacé depuis, de la consume de la c

Les luxations de la rotule sont très difficiles et très rares: aussi ne tronve-t-on, dans les auteurs, qu'un très-petit nombre d'observations sur cette maladie; encore la plupart sontelles dépourvues de détails qui auraient pu les rendre propres à donner une idée exacte de cette luxation. Valentin, dans l'ouvrage que je vieus de citer, rapporte un exemple de la luxation de la rotule en dehors, dont nous allons donner un extrait. M. le conite de ***, passant à cheval dans la rue Montmartre, fut heuric au genou droit, avec force, par un cavalier qui venait en sens contraire. Il ressentit dans l'instant la plus vive douleur, et s'écria qu'il était blessé. On vint à son secours; après l'avoir descendu de cheval, on le transporta dans l'arrière boutique d'un marchand, où il fut place sur un matelas. M. Bout , qui fut appele, trouva une luxation complette de la rotule, et voulut procéder à sa réduction. Il placa l'extrémité inférieure dans un plan horizontal; il fit ramener les muscles extenseurs vers leur attache inférieure; il eut recours aux extensions, ainsi que le prescrit Platner; il employa tous les moyens recommandés. Malgré tous ses efforts, la rotule restait toujours serrée contre le condyle externe : il tenta aussi de placer le malade sur le pied, mais les douleurs étaient si vives qu'il ne put supporter cette attitude. Pendant que M. Bout ... faisait ainsi des tentatives infructueuses . l'un des gens du comte était alle chercher M. Veyret, son chirurgieu ordinaire: celui-ci reconnut, au premier toucher, une luxation complette de la rotule; peu confiant dans les préceptes laissés jusqu'alors par les auteurs, connaissant d'ailleurs la solidité des principes de la situation établie par Valeutin ; raffermi dans ses premières idées par la multitude de tentatives vaines que venait de faire son confrère, il concut que pour ramener cette rotule à sa place, il fallait donner à la partie une autre situation ; en consequence, il prit le talon avec la main gauche, et l'élevant par gradation, il souleva

toute l'extrémité inférieure, en appuyant son autre main sur la rotule. Peu à peu la jambe et la cuisse formèrent avec le corns un angle moins obtus. En cet état, l'action des muscles vaste et crural était absolument nulle, et leurs fibres se trouvaient dans un relachement parfait : la rotule devint alors vaciliante : en la poussant vers la partie interne, M. Veyret en fit la réduction avec la plus grande facilité. Un instant après. M. le comte de *** traversa la boutique en se soutenant assez légèrement : il monta sans beaucoup de peine dans sa voiture : les douleurs étaient détà infiniment moindres : une saignée, des compresses imbibées d'une liqueur légèrement résolutive, et maintenues par un baudage contentif, acheverent la cure; il ne ressentit pas, depuis, la plus légère douleur dans le genou. Le même praticien dit avoir connaissance de trois autres exemples de luxations complettes de la rotule; mais il ne donne aucun détail sur ces luxations, Bavaton, dans son ouvrage intitulé : Pratique moderne de la chirurgie, rapporte un cas de luxation de la rotule en dehors ; mais le récit de ce fait manque, comme on va le voir, des détails qui auraient pu le rendre jutéressant. Un cavalier du régiment Royal Champagne étant au manége, et rasant la muraille, monté sur un cheval fouguenx, la rotule de la jambe droite toucha le mur, et fut portée du côté externe, faisant saillie de plus de trois pouces. Ce cavalier fut conduit sur-le champ à l'hônital : Ravaton procéda à la réduction, et il en vint à bout après quelques efforts répétés. Quelques saignées, le régime et le repos, mirent le blessé en état de sortir bien rétabli, et sans qu'il lui restat aucune incommodité, trois semaines après son entrée, Dans le cours d'une longue pratique, je n'ai rencontré

qu'une seule fois la luxation de la rotule. Un jeune homme de seize à dix-huit ans, d'une grande stature, fit une chute en courant dans un corridor; la partie juterne du genou heurta violemment contre l'augle d'une malle, ce qui produisit une luxation incomplette de la rotule eu dehors. Le chirurgien ordinaire de la maison fut appelé; mais soit qu'il ne reconnût pas la luxation , soit qu'il ne se crût pas capable de la réduire, il ne voulut rien entreprendre sans avoir l'avis et l'assistance de Sabatier. Ce célèbre professeur fut d'abord incertain sur l'espèce de déplacement que la rotule avait épronyé; mais après avoir examiné les choses avec plus de soin, et réfléchi sur les phénomènes de la maladie, il reconnut sa nature et son espèce ; il tenta alors la réduction; mais tous ses efforts avant été inutiles, je fus appelé; voici dans quel état étaient les choses à mon arrivée : le malade était couché sur un lit, la jambe étendue et élevée par des oreillers ; la conformation ordinaire du genou était altérée : la rotule formait une tumeur

sensible en devant du bord externe de la poulie articulaire du fémur : devant le bord interne de la même poulie, il v avait un enfoncement, dans le fond duquel on pouvait sentir avec le doigt ce même bord de la poulie. La direction de la rotule était changée, de manière que sa face antérieure était inclinée en dedans et son bord externe en devant : enfin . la facette articulaire externe de la rotole nouvait être reconnue au toucher, à travers les tégumens qui la recouvraient. A tous ces signes, on ne pouvait méconnaître la luxation incomplette de la rotule en dehors. Pour la réduire, j'employai le procédé que j'ai décrit plus haut; les deux premières tentatives furent infructueuses : mais à la troisième . l'os rentra dans sa place naturelle, et tous les signes de la Juxation disparurent ; le malade put alors fléchir et étendre librement la jambe, L'articulation fut entourée de compresses trempées dans une liquent résolutive, soutenues par un bandage roulé; le jeune homme garda le lit pendant huit jours, put ensuite se lever et marcher, et n'a pas éprouvé, depuis, le moindre symptôme qui puisse faire craindre nue récidive.

Les luxations de la rotule, dont nous avons traité jusqu'ici, sont produites par des causes extérieures, qui, surmonant la résistance des ligamens de cet os, le forceut d'abandonner en tout ou en partie la poulie articulaire formée par la rémion des condyles du fémur; mais outre ces déplacements, qui sont les plus ordinaires, apontanément et sans le secours; d'aucune poussance extérieure, la rotule; peut se luxer, et cela par la

seule contraction des muscles exteuseurs de la jambe.

Le relâchement et l'allongement excessifs du ligament qui fixe la rotule au tibia, peuvent surtout, si cette manière d'être du ligament se rencontre avec que conformation viciouse des condyles du fémur, la disposer à se luxer spontanément. Tel est le cas dont M. Itard a consigné l'observation dans le Journal de médecine de MM. Corvisart, Le Roux et Boyer, tom, 1, pag. 516, et que nous allons faire connaître. Un enfant de douze ans, d'une constitution faible et délicate, se luxa la rotule en deliors, en s'exercant à l'escrime; au moment où cet os abandonna sa place naturelle, le malade sentit un craquement pareil à celui d'une dent qu'on arrache ; la douleur loi fit porter la main à son genou; il perdit l'équilibre et tomba. L'enfant réduisit la luxation lui-même, fut porté dans son lit d'où il ne sortit qu'au bout de trois semaines ; son traitement se borna au repos et à l'application de topiques résolutifs ; quatre mois après, la rotule gauche se luxa en dehors par une espèce de chasse violent et rapide, dans lequel il s'agissait d'imiter le bruit du galop par la percussion mesurée du sol avec les pieds. On employa les mêmes moyens, et on obtint

un résultat parcil. Pendant trois ans, l'enfant n'énrouva aucun nouvel accident; mais, au bout de ce temps, la rotale droite se déplaca pour la seconde fois, pendant une marche forcée, Des praticiens distingués sont consultés et prescrivent un bandage propre à prévenir de nouvelles luxations. M. ltard, apnelé pour aider de ses conseils et donner son avis sur la forme d'un handage contentif, examina alors avec attention les genoux du malade : il v trouva une saillie franyante des deux rotules, qui étaient un pen tournées en deliors, surtout celle du côté gauche, de manière que sa face antérieure tendait à devenir extérieure : un allongement bien sensible de son ligament inférieur, particulièrement dans sa partie movenne, ainsi que le serait une lanière fortement tiraillée nar les deux houts : un changement de conformation du genou, qui était ovaleallongé, au lieu d'être arrondi : disposition due à l'ascension de la rotule au haut de la conttière ou noulie condyloïdienne: et d'où naissait la plus grande étendue des mouvemens latéraux de la rotule et sa facilité à se luxer. D'après ces signes ; M. Itard fut porté à conclure que la maladie essentielle et primitive était l'allongement et l'amincissement du ligament inférieur de la rotule : que les luxations n'étaient que des affections consécutives, et que l'altération du ligament devait seule fournir l'indication curative. M. Itard, pour empêcher la récidive des luxations et prévenir les progrès ultérieurs de l'allongement du ligament, fit construire un bandage mécanique, dont on peut voir la description dans l'ouvrage cité, et dont l'application constante et méthodique fut suivie d'un plein succès.

Dans le cas qui vient d'être rapporté, l'allongement du ligament inférieur de la rotule était la cause principale du déplacement de cet os; mais il est probable qu'il existait en même temps une conformation particulière de la poulie articulaire du fémur, qui favorisait les déplacemens. On conçoit même difficilement comment le seul relachement du ligament pourrait donner lieu à une luxation spontanée latérale de la rotule, et il nous paraît de toute nécessité que la configuration vicieuse de la poulie articulaire y concoure, sans quoi ce relàchement pourrait tout au plus favoriser l'ascension de cet os audessus des condyles du fémur. C'est probablement parce qu'on a cru que la luxation spontanée de la rotule était toujours due au seul relachement des ligamens, qu'on n'a point examiné l'état des condy les en pareille circonstance, et qu'on a négligé de faire attention à leur conformation vicieuse, qui favorisait ce déplacement. Heister dit avoir vu un homme , chez leguel les ligamens de la rotule étaient si lâches qu'il luxait cet os à volonté, et qu'il le replacait de même; mais

no rot

il ne parle, ni de l'espèce de la luxation, ni de la configura

tion des condyles du fémur.

Quant à nous, nous pensons que toutes les luvations spontances de la rotule sont dues à une configuration contre nature des éminences articulaires, jointe à un relachement du ligament de la rotule. Il arrive quelquefois que la poulie articulaire est si étroite et si saillante, que la rotule l'abandonne avec une facilité singulière, pour peu que le ligament qui fixe cet os au tibia soit relaché. Nous avons observé un cas de cette nature sur un jeune homme de dix neuf à vingt ans. très-bien constitué d'ailleurs, chez qui la rotule du genou gauche, très-saillante, abandonnait souvent en marchant, et dans certaines positions de la jambe, la poulie articulaire, pour se porter au dehors. Ce déplacement de la rotule, auquel le malade remédiait facilement lui-même, était accompagné de douleur et de gonflement qui rendaient la progression difficile, mais qui se dissipaient au bout de quelques jours. Je parvins à prévenir ce déplacement spontané de la rotule au moven d'une genouillère de peau de chamois lacée.

Le bord externe de la poulle articulaire da fémur, usturellement plus saillant que l'interne, peut être déprime être des conformé de manière que, dans l'extension de la jambe, la rotule, an licu de monter suivant la figne de direction de la, poulle articulaire du fémur, se porte au côté externe de cette poulle, et se luce au déhors pour reprendre a position naturelle dans la flexion de la jambe. J'ai vu un enfant de huit à nord nas photolument dans ce cas; musit e déplacement de la rotule en dehors, qui avait lieu chez lui, chaque fois qu'il étendâit la iambe, me d'iminuait eu rieu lu force du resou, et ne

nuisait aucunement à la progression.

Sans être conformée d'une manière aussi vicieuses, le bord externe de la poulie articulaire du fémur est quelquefois asses déprimé pour permettre à la routle de se luxer en déhors dans certains mouvemens de la jambe. Dans ce cas, lé malade; éduit facilement la luxation; mais la fréquence du déplacement finit par produire, à la lougue, une faiblesse icanaquable dans le genou, et même dans tout le membre dont le volume est moindre que celui du membre opposé. En s'y prenant de home leure, on pourrait empêcher ce déplacement, au moyen d'une genouillère ou d'un bandage mécanique; musis lorsqu'il dure depuis longtemps, on cherchérait en vain à contrebalancer la tendance de la rotule à se porter au dehors. Au surplus, les personnes chez lesquelles ce déplacement a lieu, en sont si peu incommodées, qu'elles ne réchament pas même, à es sujet, les secours de l'art.

BOTT 123

rigiana. Dissertatio de phiello ossis losioniluis et curetionilus in 40. Franequera, 1697. LANGGUTH . Dissertatio de fracturá patella genu: in-4°. Vitemberga.

LE VACHER. Theses de variis patelles luvrationibus: in-69. Parisits, 1964. KOOLE, Dissertatio de putette fractura; in-40. Franequera, 1161.

BARTHELEMES. Dissertatio de patella usu ejusque lasjonibus et curatio-

nibus : in-46 . Lugduni Batavorum . 1 . 66.

BEIDER, De patella transversa fractura in-4°. Parisus, 1775.

SHELDON (10hn), An essay of the fracture of the patella, etc. essay dire, Essai sur la fractore de la rotole, contenant une nonvelle méthode de

traiter cette maladie; avec des observations sur la fracture de l'olécrane; 79 pages in-8°. Londres, 1789. BIERROUR, Dissertatio de fracturd patella; in-40. Franequera, 1790.

coustn (J. P. L. L.), Dissertation sur les fractures de la rottile; 23 pages in-4? Paris, 1803. Quatre observations propres à l'anteur.

BOULQUIN, Mémoire sur deux bandages, Tun propre à la fracture de la rotule, etc.; in-80. Paris.

ROUBLET (caux minérales de) : village à une demi-lieue de la paroisse de Sainte Marie, quatre de Saint Floor. La source minérale sourde dans une gorge; sur le penchant d'une colline, L'ean est froide, ...

M. Barte conclut de ses expériences, que cette eau conficit du fer, de l'acide carbonique, du muriate de soude, du suf?

fate de soude et du sulfate de chanx.

Le même médecin recommande cette eau dans les phlemmas sies chroniques des intestins; des reins et de la vessie, les blenorrhées ; il la croit utile aux tempéramens bificux et melaucoliques, et musible aux poitrinarres: aux asthmatil The state of the s

ROUEN (eaux minérales de). Voyez enex minérants, tom. x1, pag. 66. ... 201 15 7 60 166 8 1 48.44 100

ROUGE (fièvre). Voyez scantavina) he 199 (F. v.) w. 1 ROUGEOLE, s. f., morbilli. Oir designe ordinairement par ce mot une maladie classee parni les phiegmastes curinées, caractérisée par une éruption générale sur la peute, de petiles taches rouges, semblables à des morssres de pures; separées par des interstices anguleux : l'irritation de la plupart des membranes muqueuses, spécia lement de la confohétive de la pituitaire, de la membrane maqueuse de l'arrière bouche, des voies aériennes et digestives, et une fièvre plus on moins intense. Le nom de cette matadie a été tire par ceux-ci de la couleur de l'exanthème cutané (rougeole, fièvre rouge); par ceux là, du peu d'importance qu'elle merite (morbilli), les dangers fort graves qui accompagnent souvent la rougeole na

permettent guere de croire à cette seconde étymologie. II. La rougeole est décrite dans les auteurs sous différens noms; elle est appelée par ceux-ci : morbilli, febris morbillosa, febris lenticularis; par ceux-la : rubeole, rocatia, roBOIL:

134

seola, rubeola variolodes: d'autres appellent ses variétés: morbilli regulares , rubeola vulgaris , morbilli genuini , morbilli spurii vel anomali. Celle de ces variétés, dont la forme est hontonnée: a recu. dans quelques parties de la France le nom de piquerole ; tandis que des écrivains distinguent la rougeole de la fièvre morbillaire, et entendent par ces dénominations deux maladies indépendantes l'une de l'autre : quelques autres confondent sous le même nom et la rougeole et la scarlatine. Selle fait des gences des morbilli, des rubeola et des febres ruben : des énidémies de scarlatine ont été décrites sons les noms affectés à la rougeole. Cette confusion dans la nomenclature a peut-être pour cause le peu de soin que quelques nosographes ont apporté à déterminer avec précision la nature et le sièce de chaque maladie: ils ont minitiplié à l'exces le nombre des exanthèmes cutanés chacun d'eux est devenu à leurs veux une maladie essentielle : des nuances légères sont les caractères qu'ils ont choisis pour établir des dis-

tinctions qui ne sont pas dans la nature.

IH. Il est des maladies qui ont désolé l'espèce humaine depuis un temps immémorial; eiles sont désignées dans les livres les plus anciens; d'autres n'ont paru dans le monde qu'à une époque moins reculée, et il est possible de déterminer leur age avec quelque exactitude. On mierrogerait vaiuement sur la rougeole les écrits des médecins grecs et latins, et les traditions indiennes, égyptiennes; hébraïques; faut-il conclure du silence que gardent les premiers écrivains sur l'art de guérir relativement à la rougeole, qu'ils ne l'ont point connue; qu'elle n'existait pas au temps où ils vivaient? Ose si l'on considère combien la rougeole est commune de nos jours, combien elle a fait de victimes dans certaines épidémies, n'est-on pas en droit de s'étonner, si l'on suppose qu'elle existe depuis l'origine des sociétés, qu'on n'en trouve aucune mention dans les écrits d'Hippocrate et de Galien? Il paraît que la rougeole, originaire de l'Afrique, s'introduisit et se répandit en Europe au même temps environ que la variole, pendant les premiers ages de l'ère moderne; mais les conjectures ne pourront jamais être présentées comme un fait, et en pareilles matières le donte est le parti. le plus sage:

Rhazès le premier a désigné clairement la rougeole dans ses écrits, et ébauché sa description. Cet Arabe vivait dans le neuvième siècle, avant l'époque des croisades que quelques auteurs ont donnée comme celle de l'apparition de la rougeole en Europe. Cette phlegmasie fit un nombre prodigieux de victimes; elle devint l'un des fléaux de la société. Les médecins l'étudièrent avec soin : ils la distinguèrent d'un autre fléau non moins terrible , la variole ; de bonnes observations de rouROU 125

geole furent recueillies par Forestus, Scheuckius, Tulpius, Thoner, les médecins de Breslaw : Sydenham fit plus, il la décrivit avec une grande exactitude et un rare talent. La marche, les caractères, les symptômes de cette philegmasic. l'Hippocrate anglais a tout dévoilé : il a substitué au traitement incendiaire qu'on lui opposait avant lui, une methode thérapeutique plus convenable à sa nature. Divers auteurs ont réuni, dans le même chapitre, la description de la rougeole et celle de la variole : quelques-uns d'entre eux n'ont point assez bien distingué la première de ces phlegmasies de la scarlatine et de la miliaire. Parmi les écrivains que recommandent de bonnes observations sur la rongeole, on distingue Holfmann, Lazare Rivière, Stahl, les auteurs des actes des Curieux de la nature: Huxham, l'historien de l'épidémie de 1742; Lepecy de la Clôture, qui a réuni ses recherches sur la rougeole à celles de Polinière et de Dubosco de la Roberdière ; les auteurs des Actes de la société de Copenhague et de la Collection d'Edimbourg: l'illustre Pinel qui, en 1700, à la Salpétrière, fot placé dans les circonstances les plus favorables pour bien observer la rougeole. Une monographie sur cette maladie manquait encore à la science : M. Roux entreprit ce travail et reussit. Ce médecin, déjà connu par une bonne dissertation inaugurale sur la rougeole, étudia avec soin une épidémie de cette philegmasie, qui régna dans le canton de Pierre pendant le trimestre d'automne 1806 et le trimestre d'hiver 1807, et enrichit sa monographie des bonnes observations qu'il recueillit alors, L'épidémie de rougeole, qui exerca ses ravages à l'hôpital des enfaus en 1800, trouva un historien exact dans M. Campaignac, Celle qui régna à Groningue en 1816 a été bien décrite par M. Themmen.

Le résultat des observations et des méditations de ces médecius est que la rongeole doit être considérée comme une maladie essentielle, comme un genre de phlegmasic cutanée. S'ils disputent sur sa nature contagieuse, ils conviennent de ses caractères: ils la font consister dans une éruption sur la peau de taches rouges, peu ou point proéminentes, analogues à dès pigures de puces, précédée ou accompagnée de fièvre, de coryza, de tous les symptômes d'une très-vive irritation des membranes muqueuses. Une autre théorie de la rougeole vient d'être proposée par un homme que sa sagacité à observer et la singularité de ses opinions ont placé au premier rang des théoriciens modernes. Selon lui la reaction fébrile n'est plus la cause de la phlegmasie cutanée, vérité déja connue; l'éruption n'est plus une maladie essentielle, un genre, c'est un effet d'une forte irritation, d'une inflammation des membranes muqueuses, surtout gastriques. Une description étendue et exacte de la rougeole doit précéder l'exa-

meu de cette théorie.

1V. Rougeole simple. Observation de M. Roux. Un jeune homme de vingt-un aux d'une forte constitution, éprouve que sorte de malaise. Le premier jour, lassitude générale, pout sébrile je deuxième, cépitalaige, fièvre, face animée; le sébrile ple deuxième, cépitalaige, fièvre, face animée; les réciption de petites taches rouges; le troisième, face très-animée, légère d'synée, toux, claieure brâlante à la peau, pouts fréquent, un peu dur; le quatrième, fièvre moindre, pâteur des tacles; le cinquième et le sixième quor, changement en mieux, quelques déjections jaunâtres produites par une pottion laxative; le septième jour, convalescence.

Comme beaucoup d'auteurs ont fait de la rougeole une maladie contagieuse, produite par un virus que l'absorption a introduit dans le corps, et que telle est éncore l'opinion d'un grand nombre de médiccins, historiens fidèles, nous signalerons les phénomènes de la période d'incubation du virus, nous

réservant d'examiner ailleurs les bases de cette doctrine.

Première période de la rougeole, incubation du virus. Décrire cette période, c'est énumérer tous les désordres qui ont lieu dans l'économicanimale et les différentes altérations de la santé qui précèdent l'éruption des taches cutanées. Ceux qui crojent à l'existence d'un virus morbilleux ne s'accordent pas sur la durée de la péciode d'incubation, c'est-à-dire sur l'espace de temps qui s'écoule depuis l'absorption du virus supposé jusqu'aux premiers symptômes ou préludes de la phicemasie cutanée. Gaubius fixe à six jours la durée de cette période; Home l'étend à sept : s'il faut en croire Van den Bosch ; l'éraption se fait le quatorzième jour de l'invasion : enfin . Thuessinck a cherché à concilier ces opinions diverses en affirmant que le virus de la rongeole absorbé pouvait ne donner aucun signe de sa présence dans l'économie animale pendant un temps judéterminé; ajusi on ne sait rien à cet égard de positif, et on doit regretter que ces médecins n'aient pas employé à bien constater l'existence de leur virus morbilleux; le temps et les soins qu'ils ont apportés à mesurer la durée de la période de son incubation.

Les signes précurseurs ou préludes de la rougeole n'ont de constant que les phénomènes de l'irritation des membranes muquesess. Tel malades e plaint d'un état de malaise; d'anxiété, et bientôt est pris d'un mouvement fébrile, qui débate par un fisson plus ou mois fort; tel autre éprouve une grande pesanteur de tête, des lassitudes spontanées; il u'a plus d'appetit, et l'aigué par des nausées; il vomit, il estrisée, inquier; un par s'écoule; le lendemain le mouvement fébrile est plus j'ances écoule; le lendemain le mouvement fébrile est plus j'ances écoule; le lendemain le mouvement fébrile est plus j'ances de foid de le le jour précédent, il v a des alternatives de foid

OU . 129

et de chaud : la langue est humide et blanche , quelquefois sèche an milieu et ronge sur ses bords : la soif est intense, la peau chande et sèche : la tête est lourde : un enfant se plaindra de sentir une douleur gravative dans la cavité du crâue; un adulte, de céphalalgie; tous deux ont une extrême disposition an sommeil, et leurs paupières pesantes tombent spontanément : en général, ces symptômes ont plus d'intensité chez les enfans que dans les autres ages de la vie, et se compliquent la nuit d'un léger délire. Cependant les yeux deviennent d'une sensibilité extrême: la conjonctive est injectée: chaque paupière tuméfiée ; les larmes coulent sur la joue, et la membrane muqueuse de l'œil sécrète une humeur séreuse qui est probablement irritante : un liquide analogue coule des narines ; l'éternuement est fréquent, et l'irritation de la pituitaire n'est nas moins évidente que celle de la conjonctive : la membrane muqueuse des arrière-narines et de la gorge est douloureuse spontanément, ainsi que celle de l'organe de la vue. On observe en outre quelque difficulté dans l'acte de la respiration et une toux sèche et fréquente. Si l'ophthalmie est considérable, le coryza, comme l'irritation de la membrane muqueuse, est léger, et réciproquement : le troisième jour, la réaction fébrile a encore augmenté de violence ; elle perd une partie de son intensité, lorsqu'une effusion sanguine a eu lieu spontanément par le nez. Beaucoup d'enfans à la mamelle et quelques autres plus âgés rendent par l'anus une matière verdâtre, et éprouvent des convulsions. Il v a quelquefois une véritable diarrhée où les déjections sont bilieuses. Certains malades accusent une douleur épigastrique très-vive : chez d'autres , les ganglions lymphatiques, surtout ceux de la partie supérieure du cou, sont engorgés, douloureux, enflammés; d'autres malades ont des palpitations; ces divers symptômes augmentent en général d'intensité chaque soir. Beaucoup de malades éprouvent le mouvement fébrile avant les signes de l'irritation des muqueuses : chez beaucoup d'autres , cette irritation précède la fièvre de plusieurs jours.

Le caractère du monvement fébrile est de consister dans une alternative de froid et de chaud; le froid commence; il est suivi d'une chaleur plus ou moins forte et continue.

Toutes les membranes muqueuses ne sont pas irritées au même degré. Péli ndividu, dont la conjonctive est médiocrement irritée, a une véritable angine; la muqueuse de la gorge est enflammée; il avale avec peine; les amygdales sont tuméfiés : daus un grand nombre de cas, les symptômes de l'irritation de la membrane muqueuse gastro intestinale paraissent en première ligne.

Il n'y a pas de différence entre les symptômes précurseurs

ros ROU

de la fièvre et ceux de la rougeole; divers exanthèmes cutanés ont des préludes à peu près semblables, car il y a une étroite hiaison entre l'inflammation des membranes muqueuses, surtout gastriques, et le plus grand nombre des phlegmasies

de la pean. Deuxième période : éruntion. Les symptômes de la première période s'aggravent ou continuent avec la même intensité pendant les quatre ou cinq premiers jours de la seconde ; mais c'est ordinairement le quatrième jour de la maladie que l'éroption a lieu; alors l'irritation des membranes muqueuses et la réaction fébrile augmentent quelquefois; c'est à cette époque que survient ordinairement la diarrhée lorsqu'elle n'a pas paru plus tôt. L'éruption consiste en de petites taches surla peau l'enticulaires, plus petites quelquefois, comparées avec assez d'exactitude à des morsures de puces ; elles s'élèvent rarement audessus de la peau : elles sont plus sensibles au toucher qu'à la vue ; cependant dans quelques circonstances , ce sont de très-petits boutons qui ne contiennent point de liquide et qui ne suppurent pas. Les petites taches ou aspérités sont d'abord peu nombreuses et séparées les unes des autres par des intervalles considérables, mais bientôt elles se multiplient. elles se joignent pour former des grappes, des plaques de différentes formes. Ces aspérités, ces boutons n'ont pas tous et la même forme, et le même volume; non-seulement ils diffèrent sous ces rapports suivant la constitution. l'âge des malades, mais encore ils ne se présentent pas sons le même aspect. sur le même individu ; ceux-là sont plus larges ; ceux-ci sont plus saillans que les autres; on en voit d'oblongs, de carrés, de triangulaires; les plus petits sont en général ceux de la face; ils sont d'autant plus apparens que l'époque de l'éruption est plus éloignée. Leur couleur est d'un ronge vermeil, moins foncée que celle de la scarlatine; lorsqu'on les comprime avec le doigt, leur rougeur disparaît : ces petites aspérités sont plus ou moins rouges; il en est qui sont pâles, livides, brunes. Ouelques auteurs, spécialement Bateman, décrivent une rougeole noire ; cette variété reçoit son nom de l'aspect des taches au huitième ou au neuvième jour de l'éruption; elles deviennent subitement livides avec une nuance de jaune. On a cherché à rattacher ces nuances diverses de la coloration des taches aux différens degrés d'intensité de la phlegmasie, mais sans succès. La rougeur des taches tantôt augmente pendant les deux jours qui suivent l'éruption, tantot s'affaiblit pendant cette période de temps; elle diminue lorsque la desquammation commence à se faire. En général celles des taches, qui ont leur siège sur le tronc et les extrémités, sont plus rouges que saillantes; cependant-si on les examine attentivement, elles

naraissent revêtues d'une pellicule rude et inégale ; il n'y a pas de tuméfaction à la base de ces taches, sauf quelques exceptions. Lorsque la rougeole est confluente et que les aspérités forment des plaques, le tissu cellulaire sous-cutané est légèrement engorgé, Pendant l'éruption le visage se tuméfie ordinairement, mais peu. La chaleur et la douleur sont semblables à celles de l'érysipèle; dans quelques cas elles sont très-vives; dans d'autres et le plus souvent, très-modérées. Il v a au reste à cet égard beaucoup de variétés; un grand nombre de malades n'accusent aucune douleur à la peau; d'autres se pluignent d'y ressentir une tension, des nicotemens douloureux. Il n'y à point de vésication, point de pustules, point de pyogénie.

Considérée en particulier, abstraction faite des signes de l'irritation des membranes muqueuses, la phlegmasie cutanée dans la rougeole a peu d'intensité, et ne paraît pas être la cause des désordres très-grands qui ont lieu dans presque toutes les fonctions pendant le cours de cette affection redoutable. La peau n'est pas le principal organe malade; il faut dong chercher ailleurs cet organe. Estil naturel, estil physiologique de subordonner une inflammation bien prononcée d'une où plusieurs membranes muqueuses, à une phlegmasie très-modérée de la peau? Les sympathies qui existent entre la peau et les membranes muqueuses n'expliquent-elles pas les exanthèmes qui couvrent l'enveloppe extérienre du corps dans de si nombreuses circonstances, lorsque l'enveloppe intérieure est le siège d'une inflammation intense?

Les taches de la rougeole, d'abord petites et peu nombreuses, moins multipliées que celles de la scarlatine, séparées par des intervalles angulaires, non colorés, commencent à paraître sur le front, autour des lèvres, du nez, et se répaudent peu à peu sur le col, la poitrine, les extrémités thorachiques, l'abdomen, le dos, les cuisses, les jambes. Vingt-quatre heures suffisent à l'éruption dont la marche présente d'ailleurs quelques variétés. On a quelques exemples. rares il est vrai, de l'éruption simultanée des taches sur les membres, le tronc et la face. Dans certains cas, des le troisième jour de la maladie, il se forme sur la peau de petites pustules moins élevées que celles de la variole, mais aussi plus larges; les intervalles des boutons de la face sont plus rouges que dans l'état naturel (Journal général de médecine, tome xix, page 405.)

Pendant l'eruption , les signes de l'irritation des membrancs muqueuses et la réaction fébrile ne diminuent point en génénéral d'intensité; souvent ils augmentent. Sydenham n'a jamais vu le vomissement persister, mais souvent la diarrhée, le coryza , une toux sèche ; quelquefois durant l'éruption ou

immédiatement après, il survient des sueurs : tantôt il n'y a aucune altération dans les mouvemens musculaires et les fonctions du système perveux, tantôt et plus souvent le malade est faible, continuellement assoupi : les sécrétions et les excrétions diminuent, l'urine est peu abondante, la peau sèche, l'excrétion intestinale n'est pas moins troublée, quelques malades sont dans un état voisin de la constination, un grand nombre ont la diarrhée et rendent des matières claires et séreuses. Lorsque la rougeole a peu d'intensité, l'éruption paraît calmer l'irritation générale : les douleurs, l'état d'anxiété du malade . l'irritation des membranes muqueuses diminuents mais l'éruption des taches exerce rarement cette influence nerveuse sur la phiegmasie même. Presque toujours la réaction fébrile devient plus forte; il en est de même de la toux qu'excitent et augmentent les boutons qui s'élèvent sur la membrane muqueuse de la trachée artère et du larvax. Lorsque la rougeole à beaucoup de violence, les taches ou boutons pendant cette seconde période, deviennent très-rouges, et bientôt livides, plombés; il survient un point de côté, de l'oppression, l'anxiété est très-vive, l'expectoration supprimée; le pouls, quelquefois petit, irrégulier, accéléré, est d'autres fois très-vif, et rarement plein; les forces décroissent avec une ranidité effravante.

Troisième période; desquamation, L'éruption terminée (elle l'est ordinairement le sixième jour de la maladie), la coloration des taches augmente pendant deux ou trois jours . pnis diminue graduellement; alors le malade sent à la peau un prurit désagréable. C'est par les taches et boutons de la face que la desquamation commence : ses taches s'obscurcissent, et il en est successivement de même de celles des autres parties du corps. La tuméfaction des tégumens du visage diminue et disparaît : la peau devient rude au toucher. l'épiderme se foud, se dessèche et tombe par écailles furfuracées, Mais pendant que la face se nettoie, les taches du tronc et des membres conservent encore une rougeur très-foncée. Themmen prévient que dans certaines rougeoles, les taches de la face ont entièrement disparu , tandis que celles des extrémités inférieures conservent encore toute leur vigueur. M. Réveillé-Parise a eu deux fois occasion de voir des accidens à la suite

I at ise a cu deux tois occasion de von

de rétrocession partielle des exanthèmes.
Divers observateurs ont recueilli des exemples de rougeoles
qui ont disparu sans desgramation, Sydenham, Selle, Vogle rapportent des cas de ce genre. Alors la desguamation
paraît remplacée par une distribée, une transpiration abondante, on une excrécion conjeuse de cracha-

Ordinairement, des le huitième jour de la maladie, la des-

131

quamation se fait sur toute la surface du corps, l'épiderme tombe par larges plaques ou par écailles, toute la peau semble farineuse; mais on ne voit aucune cicatrice, aucune rougeur, et bientôt les tégumens sont rendus à leur état naturel. Mais alors la convalescence n'est pas déclarée; souvent, lorsque l'éruption a cessé d'exister, on observe encore les signes de l'irritation des membranes muqueuses; la toux, le coryza, l'ophthalmie, la diarrhée persistent : on voit même quelquefois alors ces phlegmasies augmenter d'intensité, la difficulté de respirer devenir plus grande, et naître différentes complications qui seront indiquées ailleurs. Une rougeole simple et médiocrement intense se prolonge rarement au-delà de huit ou dix jours. Les taches de la face dorsale des mains qui ne se développent ordinairement que le sixième ou le huitience jour après l'apparition de la réaction fébrile , pâlissent et s'effacent le huitième jour.

On a vu, dans cette description de la rougeole simple, que l'éruption des taches n'exerçait aucune influence apparente sur la phlegmasie interne, que la desquamation de l'épiderme n'était pas suivie. dans le plus grand nombre des cas. du retour des membranes muqueuses enflammées à leur état naturel ; qu'enfin la phlegmasie cutanée, légère si on ne voit que ses phénomènes élémentaires, parcourait ses périodes librement, et suivait une marche différente de celle de l'inflammation des membranes muqueuses. Cette phlegmasie cutanée ne constitue donc pas essentiellement la maladie qu'on appelle rougeole.

L'un des phénomènes les plus remarquables de la rougeole est la disposition qu'ont dans cette maladie la plupart des membranes à s'irriter. Vogel a observé l'inflammation des parties génitales chez les jeunes filles pendant la deuxième nériode de la rougeole. Zance a rencontré plusieurs fois la même phlegmasie avec des convulsions et l'inflammation de la surface interne des paupières inférieures. M. Broussais regarde ces

phlegmasies comme sympathiques.

Comment les caractères physiques des taches pourraient-ils justifier la classification de la rougeole comme maladie essentielle parmi les phlegmasies cutanées? Ces caractères ne sont pas constans; tantôt on ne voit que des points rouges extrêmement petits : tantôt on observe de véritables taches ou plaques: d'autres fois des aspérités ou forts petit boutons ; des pustules sont quelquefois mêlées aux points miliaires et aux taches. Une fille de vingt ans, traitée par Stoll, présentait sur son corps des taches en grand nombre et confluentes; sa gorge était fort rouge et couverte de points rouges ayant la forme du millet; des anhtes survinrent. Stoll dit que sa malade

avait une rongeole, et que cette rongeole fut suivie d'une fièvre scarlatine miliaire produite par la pituite qui flottait dans l'estomac et les intestins. La cause des exauthèmes entanés existait hien dans ces viscères, mais c'était une inflammation de la membrane mugueuse gastro-intestinale. Ces mots : taches .. points rouges miliaires, plaques, aspérités, boutons ne sont rien moins que synonymes; et cependant les historiens de la rougeole en font un usage très-fréquent dans leurs observations. Polinière, cité par Leneca de la Clôture, a soigné des adultes, victimes de la rougeole, parce que, dit-il, il s'était développé chez la plupert un levain miliaire qui, joint à une éruption des marbilli très-abondante, fut le plus souvent suivi de la gaugrène : ce qui ne pouvait se méconnaître par la coulour livide et noiratre de l'éruption, couleur que prenaient assez promptement les différentes taches exanthématiques : les malades périssaient dans le délire. On ne neut mécognaître des fièvres graves dans les observations les plus exactes de rougeoles, dites malignes : l'apparition de divers exanthèmes cutanés ne modifie nullement la nature de la maladie : c'est toujours l'affection gastro - intestinale qui parait en première ligne, et dans ce cas la miliaire, la rougeole, le nemphigus, les différentés taches de la peau, ne paraissent aux veux de quelques-uns que des épiphénomènes.

Tons les phénomènes de l'éruption cutanée dans la rougeole peuvent présenter des irrégularités; ordinairement les taches commencent à paraître le quatrième jour, mais quelque fois l'éruption se fait plus tôt, et d'autres fois plus tard. La face. dans certains cas, est exempte de taches, tandis que la

poitrine et les épaules en sont couvertes.

Si dans son état de simplicité la rougeole présente beaucoup d'irrégularités dans sa marche et ses pliénomènes, il est bien plus difficile encore de la concevoir comme maladie essentielle lorsqu'elle est compliquée, Indiquons ses complica-

tions principales.

V. Complications de la rougeole. 3º. dece le pempligue. Stewart (Journal de médécente, lu-12, ione Lexx, pape 18) a observé, à l'hôpital d'Abèrdeen, un pempligus compliqué avec la rougeole, voic le fait : Un jeune soldat, attaqué de la rougeole, requi ordre de se mettre en marche; le froid fit rentrer l'examilheme, et au bout de dix jouss le pempligus se montra. Un état fébrile précéda et accompagna cette éruption vésiculaire, qui étéendit successivement sur tout le corps; l'affection muqueuse était caractériése par un mal de gorge avec difficulté d'avaler, la peau était brilante, les véscules s'élevaient sur des taches rougeâtres; elles aquéraient le volume d'une grande noisette, et répandaient un sérun junisitée.

OU 133

et demi-transparent : le onzième jour, la maladie se termina parfaitement bien. Dumas dit à M. Gilibert qu'il avait vu à Montnellier un exanthème vésiculaire succéder à une rougeole dont l'éruption n'avait point été supprimée; des vésicules grosses comme le bout du doigt se renouvelèrent sur tout le corns nendant quatre semaines. M. Gilibert a vu des ampoules couvrir la peau vingt-quatre heures avant l'éruntion de la rougeole. Pendant une épidémie qui régna à Lyon en 1806, le septième jour d'une rougeole dont l'éruntion avait été retardée par l'influence d'une fièvre ataxique qui la compliquait, il se manifesta sur tout le corps, excepté au visage, des ampoules larges, aplaties, circonscrites irrégulièrement, blanches, remplies de sérosité et semblables aux cloches que produit l'application de l'eau bouillante. Le lendemain les amponles disparurent, et les taches de la rougeole commencèrent à paraître sur le visage. Cette observation est insérée dans le Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, rédigé par MM. Corvisart, Leroux et Bover. Dans ces différens cas, il n'y a point en de filiation, de

rapports nécessaires entre le pemphigus et la rougeele; l'un et l'untre de ces étauthèmes a ét un épiphemonè de l'inflammation des membranes muqueuses; et qu'estec que le pemphigus L'affection fébrile dont il s'accompage peuvelle étreisolée de l'irritation locale? n'en est-elle pas l'effet. L'exantème cutate n'est-ell pas phénomène sympatique d'une inflammation interne dont le siège est ordinairement une ou plusieurs membranes muqueuses? Qu'importe, jorsqu'il survivent sympathique-ement une plusieurs membranes muqueuses? Qu'importe, jorsqu'il survivent sympathique-ement une phiegrassie cutanée pendant le coors d'une castre-entérite, ou l'exantème soit anvolé mis

liaire, rougeole ou pemphigus?

La théorie qui fait aujourd'hui descendre du rang des maladies essentielles plusieurs plegmasies culateés, et voit en elles des phénomènes sympathiques de phlegmasies internes, surtout muqueuses, nous paraît plus physiologique que l'ancienne doctrine de ces maladies. Il est incontestable que les phlegmasies de la peau ont eté multiplées outer meure, et qu'on a morcelé de la manière la plus arbitraire chaque genre en espèces et cuvarietes, qui n'existent pas dans la nature. Peut-être était-il temps que l'espait de critique repul faveur Peut-être était-il temps que l'espait de critique repul faveur Peut-être était-il temps que l'espait de critique repul faveur Peut-être était-il temps que l'espait de critique repul faveur Peut-être était-il temps que l'espait de critique se puis bells dicte des hardieres que le pyrrhonisme duit respecter. Ceux qui croient à la nouvelle doctrine des firitations, qu'u nieut l'existence des fièvres essentielles , des diathèses, des virus, et qui subordonnent à des inflammations internes, spéciaBOIL

lement à la gastro-entérite, plusieurs maladies dont le siège était inconnu, croient avoir, en faveur de leurs opinions, de grandes probabilités. Le temps a fait un pas, et la face de la médecinea changé. L'expérience du jour a détruit l'expérience

de la veille; puisse-t-elle résister à celle de demain.

2º. Complication de la rougeole avec la variole. Ces deux maladies existent rarement ensemble sur le même suiet : elles paraissent incompatibles, et lorsqu'un enfant est soumis à l'influence des causes qui les produjsent, une d'elles attend pour se développer que l'autre ait parcouru son cours. Dans quelques épidémies, certains enfans ont la variole, tandis que la rougeole en frappe d'autres. Le fils de Forestus, agé de quatre ans, fut atteint de la rougeoie neu de temps après avoir eu la variole. Cruikshank inocule une fille, la rougeole se déclare huit jours après, et suit fort régulièrement son cours pendant quatorze jours, sans qu'aucun changement survienne dans le lieu de l'inoculation. Au commencement de la quatrième semaine après l'inoculation, la pigûre du bras commence à s'enflammer, il se forme une pustule varioleuse. bientôt suivie de l'éruption ordinaire, qui fut très-béuigne . quoique la jeune fille eut été très-malade de la rougeole. Hosty a donné dessoins à un enfant de cinq ans, qui, pendant qu'où l'inoculait, fut atteint de la rougeole; cette phiegmasie marcha regulièrement et suspendit l'éruption de la variole, qui n'eut lieu que le vingt-sixième jour. Selle a recueilli quelques exemples analogues; toujours, dans les cas qu'il rapporte, la rougeole n'a permis à la variole de se développer ; que lorsqu'elle a eu parcouru ses périodes. D'autres observations semblables appartiennent à Bergius; dans quelques cas, rares il est vrai , c'est la variole qui a suspendu le cours de la rougeole. Un jeune homme de seize ans, dit Dezoteux, est inoculé; le deuxième jour de l'infection variolique, céphalalgie violente, dégoût, accablement, nausces, vive réaction fébrile, éruption de la rougeole, mal de gorge, larmoiement, diarrhée, toux vive et fréquente. Les petites plaies faites par l'opération se flétrissent le jour de l'invasion de la fièvre de la rougeole . et trois jours après elles paraissent réunies ; trois autres jours s'écoulent . la diarrhée à cessé , mais l'enrouement augmente; le septième jour voit commencer la desquamation des taches de la rougeole, et naître, du côté droit, l'inflammation des petites incisions varioliques ; le neuvième et le dixième jour, légère douleur autour de l'escarre, et le travail commence à l'incision du bras gauche; le treizième, intensité de la fièvre, et à son déclin, écuption bénigne de la variole. On disputait beaucoup autrefois sur l'incompatibilité du

BOH 135

vivius de la variole avec celui de la variole avec de la composito de variona variolique restati de la constanta de

L'incompatibilité qui existe entre les virus n'est point absolue; on a vu la variole et la rougeole sur le même sujet; la rougeole retardait la marche de la variole ou l'inoculation variolique, mais ne nouvait en arrêter le cours. Dezoteux inocule un petit enfant de sept ans ; le quatrième jour , les signes de l'infection locale sont certains ; mais il survient le sixième une sièvre violente, un grand accablement, des douleurs de tête et dans tous les membres, de l'assoupissement, les youx ront rouges et larmovans : cet état dure trois jours pendant lesquels l'enfant est très-malade, vomissant quelquesois, et refusant de prendre toute espèce de boisson. Cependant l'éruption de la rougeole commence à la fin du troisième jour. continue trois jours encore, et couvre toute la surface de la peau; le malade se trouve beaucoup mieux pendant le cours de l'éruption, et il est sans fièvre au septième. Les piqures qui n'avaient fait aucun progrès depuis l'invasion de la fièvre, jusqu'au onzième jour de l'insertion variolique, se raniment à cette époque, qui est celle de la desquamation des taches de la rougeole, la réaction fébrile dure trois jours, et précède une éruption de variole très-bénigne. Deux autres enfans inoculés en même temps que celui dont il vient d'être question, furent atteints de la rougeole avant que la variole cut achevé son cours. Plusieurs enfans sont inoculés, en 1769, de la variole; ils contractent en même temps la rougeole, et ces deux phlegmasies, sans se confondre, parcourent régulièrement leurs périodes : Macbride a été témoin de ce phénomène. M. Roux a recueilli quelques observations de variole. et de rougeole existant ensemble sur le même malade.

Dans lé plus grand nombre des cas, lorsque la rougeole et la variole sont contractées en même temps, la marche de la variole est suspendre, et lorsque cette phlegmasie, la rougeole terminée, reprend son cours, elle est ordinairement bénigne. El est du moins le phénomène qu'ont observé les médècins qui ont recuelli les observations que nous avona risportetes; il parait, comme le présame M. le professeur Pincl, que l'alternative ou la coexistence de la rougeole et de la variole, tient, dans cet cas, à une disposition individuelle. Qu'une gastro-entérite suspende le cours de la variole, torsqu'elle a plus d'untensité que celle-d', écse cqu'on pent fort.

bien admettre, sans croire à un virus introduit dans l'économie animale, et réduit par un virus plus puissant que lui à un état d'inaction. La question de l'existence des virus sera discutée dans un autre article dece Dictionaire. Fovez virus.

3º. Complication de la rougeole avec la miliaire. Observation de Stoll. Un jeune homme âgé de quinze ans, est pris d'un mal de tête augnel se joignent, le lendemain, des frissons fréquens, entrecoupés de chaleur, de l'oppression dans la poitrine, une respiration laborieuse, la soif, la toux, de fréquens éternuemens, de l'enchiffrenement, de l'agitation, l'insomnie : les veux étaient larmovans et brillans. Le troisième jour de la maladie, il entra à l'hôpital; le malaise avait augmenté: il se coucha et vomit spontanément de la bile. Outre les symptômes précédens, il avait les joues très rouges, la langue bonne en apparence, mais qu'il croyait sentir comme hérissée de poils. La soif n'était pas considérable. Il toussait fréquemment et expectorait beaucoup de crachats aqueux, muqueux, et quelques-uns de cuits. Il avait peine à se tenir sur le côté gauche, à respirer, et il était obligé le plus souvent de se tenir droit sur son scant. La chaleur de la peau était forte. le pouls vite, fort, dur; les tégumens, spécialement ceux de la poitrine et du dos, se convrirent de pétéchies lenticulaires. brunes, et d'une grande quantité de millet blanc et rouge (tisanne composée de miel, de vinaigre et d'un sel neutre, saignée de six onces); l'oppression augmente sur-le-champ, et la veine fut à peine fernice que le malade délira. Après la saignée, il eut des nausées et même des vonsissemens bilieux, pénibles (ipecacuanha et tartre stibié, vomissemens bilieux abondans); la tête se rétablit complétement; la nuit fut plus tranquille, la rougeole parut. Le quatrième jour, le malade vomit spontanément, à deux ou trois reprises, des matières aqueuses, muqueuses. La fièvre était modérée, la poitrine en bien meilleur état; il y ent quelques déjections, qui furent plus fréquentes le cinquienc jour. Le sixième, la rougeole disparut en grande partie, les taches qui restaient étaient trèspales; les miliaires et les pétéchies devinrent très-rares, des déjections eurent lieu, tous les symptômes diminuèrent; le neuvieme, il n'y avait ni fievre, ni exanthèmes, le malade se trouvait fort bien , et il entra immédiatement en convalescence.

Les auteurs, et Stell his immer, out receilli plusieurs oberent de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del co ROU 13a

souven la miliaire, la rougeole, les pétéchies, des érythèmes des vésicules pemphigoides. Piérysiple, differentes sortes épusuiles, náître sur les tégumens pendant le cours d'une gastro-entérite ou d'une autre plagmasicaigne. Un grand nombre de médecins ne croient plus que la miliaire soit une maladie essentielle; ils ne viocit en clie qu'une éraption constamment

symptomatique. Voyez MILIAIRE. Une jenne fille de vingt-un ans, conservant quelques traces de la petite vérole, qu'elle avait eue autrefois, implore les soins de Stoll : depuis quelques années ses règles viennent abondamment toutes les deux ou trois semaines ; depuis un an elle a des fleurs blanches presque continuelles et très-acres. Le cinquième jour de la maladie, fièvre, nuit agitée; le sixième, fièvre, mal de tête, corvza, ardeur des veux, défaut d'appétit . amertume de la bouche . oppression de poirrine . constriction de la région précordiale, toux légère, constipation. défaut de sommeil . beaucoup de sueur pendant la nuit ; le septième et le huitième, augmentation des accidens, grande amertume de la bouche; la malade se met au lit le neuvième. on la saigne, et la nuit, au milieu des sueurs abondantes. paraît la rougeole entremêlée de millet rouge. Le dixième jour, pouls fort, vif et plein, tuméfaction légère de la face et des extrémités supérieures, chaleur brâlante, écoulement par les narines d'une petite quantité de sang , bouche amère, langue bilieuse, goût dépravé, poitrine oppressée, toux fréquente, région précordiale très-sensible au toucher, ventre resserré (boisson raffraîchissante, abondante; le soir, vomissemens spontanés d'une énorme quantité de matières amères, d'un jaune verdâtre, pituiteuses; un vomitif provoque de semblables évacuations); la malade fait plusieurs selles; la nuit est agitée. Le onzième jour, elle vomit une fois spontanément : diminution de la fièvre, langue hérissée, muquense, d'un blanc jaunâtre; toux fréquente, sans expectoration, douleur dans le creux de l'estomac lorsque l'on touche cette partie . et pendant la toux ; le soir, nouveau vomissement spontané. La miliaire disparaît, la peau est rugueuse, les taches de la rougeole palissent : la gorge est très-rouge, douloureuse, sans tuméfaction ; fièvre, soif, selles fréquentes. Le douzième jour, il n'y a plus de taches de rougeole que sur les bras, et elles sont très pales; le bras droit présente une plaque très-étendue. d'un rouge très-foncé, comme si on l'eût frotté avec du jus de groseille; la toux est plus rare, plus douce, moins douloureuse; la langue est jaune, la fièvre très-faible, les selles fréquentes. Le seizième jour, la malade paraît entrer en convalescence; mais le dix-septième elle tousse plus souvent, a ,38 ROII

chaud par intervalle, est alrérée; la langue est sale. Le dixhuitième, des efforts pour vomir se joignent aux symptômes de la veille, la langue est plus sale, la bouche très-chargée de mucosités (boissons salines, et le lendemain vomitif qui chase beaucoup de mutières bilieuses); le soir, frisson, chaleur, sueur. Le lendemain, vingtième jour, la malade est sans fièven. Méme état le vingt-unième (quinquina avec un sel). Le vingt-troisième, la bouche redevient amère, renvoi de la même qualité; un peu de fièvre; un vomitif fait rendre beaucoup de glaires, soulagement; la malade guérit sans reclute, peu de temps après, malgré la continuation du même traitement.

Cette observation estináres sante : elle prouve mieux que les raisonnemes ne pourraient le faire, la subordination de la rougeole et de la miliaire à l'inflammation de la membrane muqueuse gastro-intestinale. La philegmasie est biné vidente, bien caractérisée, les exambiemes cutanés paraissent lorsqu'elle est arrivée à son plus haut degré dittentité; des irritans sont donnés à différentes reprises, et presque toujours une rechute ou une aumentation de l'irritation eastrous aut immédiate.

ment leur emploi.

Les complications de la rougeole avec l'érysipèle, les dartres, la scarlatine, ne sont pas plus rares que celles dont nous venous de parler, et peuvent être expliquées de la même manière. On vit frequemment, pendant le cours des maladies qui régnèrent à Paris, en 1800, la scarlatine se compliquer avec la rougeole, et par l'effet de son union à cette maladie, les symptèmes furent beaucoup plus graves du côté de la téte ou de la notifient. Journal Gelerich de médecine, tom, vui.

p. 35g.)

49. Complication de la rougeole avec les phlegmanies des membranes muqueuses. A. Le croup. Dans le plus grand nombre des rougeoles, la membrane muqueuse du larynx estiritée plus ou moins fortement, amis que celle de la trachée-artère. Lorsque cette phlegmanie de l'organe de la voix est très-violente, et produit une fasses membrane, que'quetois la rougeole est l'on de ses épiphénomènes. Ici, comme dans la plupart des autres, p. l'erupion cutanée, tanté paraît précêder, tantôt acutenpagner la maladie interne, et se developpe ordinairement ses périodes, et l'inflammation de la membrane micrachée de la rougeole. M Royer-Collart exparte la rougeole comme la plus fréquente et en même temps la plus tenarequable des comflications dont le cronn est susceptible.

B, Embarras gastrique, entérite, gastro-entérite. Les ob-

ROU 13g

servations suivantes, choisies parmi un très-grand nombre de faits analogues, sont, à nos yeux, de nouvelles preuves que la rougeole n'est point une maladie essentielle, dans l'acception ordinaire de ce mot. Observation de Stoll , embarras gastrique. Un homme de quarante-cinq ans, après une saignée habituelle pratiquée sans motif, tombe malade tout à coup. Le premier jour, dégoût pour les alimens, amertume de la houche vomissemens de matières amères alternatives de frisson et de chaleur . lassitudes dans tous les membres . toux fréquente, sèche, avec un sentiment d'ardeur au has du sternum. Le deuxième, fièvre, vomissemens fréquens de matière iaunâtre : symptômes de la veille, plus intenses, ainsi que le lendemain. Le quatrième, même état; le malade se lève et marche avec peine. Le cinquième, éruption de petites taches rouges, avec persévérance des autres symptômes. Le sixième. le malade n'eprouve que quelques nausées, mais l'éruption morbilleuse continue sa marche. Le septième, le pouls est fort, plein . sans être fréquent: urine très colorée. Le huitième. l'éruption pâlit, enduit jaunâtre de la langue, fièvre modérée, sédiment furfuracé de l'urine qui a une couleur citrine. Un émétique provoque l'expulsion de matières jaunâtres, fièvre légère, peu de toux, douleurs vagues vers le cardia. Le neuvieme, déjections fréquentes, disparition des taches de rougeole, touxrare, douleur très-légère. Le dixième et le onzième, progrès de la convalescence. M. le professeur Pinel voit dans cette observation une complication de la rougeole avec l'embarras gastrique.

Dans des circonstances plus graves , lorsque l'irritation de la membrane muqueuse gastrique a beaucoup d'intensité. la rougeole est un éniphénomène alarmant. Pendant les premiers mois de l'année 1798, à Paris, les douleurs abdomipales se multiplièrent; il en fut de même des diarrhées, des coliques, qui dégénérèrent en un flux dysentérique de courte durée ; dans cet état de souffrances , l'éruption de la rougeole fut subite, mais disparut promptement. Les douleurs alors étaient très-vives, les évacuations fréquentes, accompagnées de coliques aigues, déchirantes, ct sur la fin, de stries sanguinolentes, même noires. Les urines étaient rouges et en petite quantité. L'abdomen boursoufflé, tendu, sonore sous la percussion, annoncait un état inflammatoire. Ces désordres se succédaient si rapidement, et leur violence était si grande . qu'on avait à peine le temps d'essaver quelques remèdes. Cependant quelques enfans furent sauvés, et on pouvait espérer ce bonbeur, lorsqu'au premier signe de la disparition de la Fougeole, on réussissait à faire prendre de la dissolution de gomme arabique, dans l'aquelle on étendait du sirop diacode

fo BOU

et de l'eau de cannelle orgée, en doese proportionnées à l'âge, à la constitution individuelle, et à mettre le malacé dans un bain de vapeurs, en couvrant son abdomen de morceaux de finaelle on plutoit d'étofie de laine molle, et garajic de longs poisi tempies dans une décoction d'herbes émollientes. Chez ceux à qui ces secours ont été uilles, la rougoole a repera, et on l'à soutenue en continant la même fomentation et la même boisson, et en y ajoutant quelques goutes de la liqueur min-rale anodine d'Hoffmann, deux ou trois fois pendant les vingquatre heures, dans une cuillerée de boisson, les vésicutoires duvaitage lorsque les poumons, d'ejf nitiqués par la coquebuche ou une toux cantarrale, etaient le siège de l'irritation. (Maladies qui ont régné à Paris, en ventose an vi, Journal Genéral de médecine, etc., ton, vv, p. 5.5).

Ce sont des gastro-entérites qu'il faut voir dans les fièvres advoamiques qui paraissent s'unir quelquefois à la rougeole. Morton et Watson out recueilli des observations de rougeoles compliquées avec la fièvre adynamique ; cette complication a été observée souvent dans les épidémies de rougeole dites malignes. Dans ces différentes circonstances, l'éruption cutanée était un phénomènesympathique de l'inflammation de la membrane muqueuse gastro-intestinale ; alors la réaction fébrile , très-vive, se prolongeait jusqu'au quatorzième et même jusqu'au vingt-unième jour ; en général , les taches étaient d'un rouge très intense, quelquefois livides, noires, Tous les signes d'une inflammation abdominale violente se présentaient : c'étaient des nausées, des vomissemens continuels de matières noires , une prostration extrême des forces , la sécheresse de la langue tiès-rouge sur ses bords . des soubresauts des tendons, une tension ou une constriction dans la région précordiale, des tranchées, des ténesmes, des selles sanguinolentes,

Duboscq de la Roberdière a rapporté, dans ses Recherches sur la rougeoie, l'histoire d'une complication apparente dela rougeole avec la fièvre ataxique; mais M. Pinel a trouvéson observations si incomplette, qu'il s'est absteun de porter an jugement sur elle, quoiqu'il admette la possibilité d'une semblable complication, etqu'il y en ait des exemples dans les écrite de Borton, Thoner, Forestus, Hoffmann, Burserius. Dans ces observations, la rougeole est un phienomène sympathique d'une observations, la rougeole est un phienomène sympathique d'une d'une principal de la principal de la

trine, soit de l'abdomen.

Quelquefois pendant le cours d'un catarrhe pulmonaire ou d'une péripneumonie très intense, la peau se couvre d'exanthèmes cutanés analogues aux taches de la rougeole.

ROU 14r

VI. Perminaisons de la rougeole. Souvent pendant les desquamations des taches de la rougeole il se manifeste des phénomènes critiques, tels que des hémorragies, des sucurs abondantes; quelqueoles l'urine devient plus colorée, sédimenteuse; enfin les selles, quand elles ont été suspendues pendant le cours de la maladie, peuvent, en se rétablissant, devenir critiques. Les exércitions muquenses paraissent présenter quelquefois ce caractère.

Des maladies influiment graves succèdent quelquefois à la rougeole; Home a vu le croup, et Huxham la coqueluche la remplacer. Des ophthalmies opiniâtres et fort dangereuses , le marasme , l'ascite , telles peuvent être les fâcheuses suites de la rougeole , suivant les auteurs. Singulare est phenomenon , dit Selle, auod pustula non sunpurent, et tamen ils retrogressis metastasis purulenta deprehendatur, qua non ex partium continentium inflammatione et exulceratione oritur, sed veræ metastaseos purulentæ speciem præ se fert. Pohnière a vu l'éruption ne durer qu'un ou deux jours, se dissiper pour reparaitre encore , mais le plus sonvent sans retour : l'épiderme ne se détachait qu'imparfaitement, et la peau était à peine farineuse : alors les suites de la rougeole étaient terribles. Les enfans y étaient spécialement exposés, soit que leurs parens, faisant pen de cas de symptômes aussi légers en apparence et si peu durables , négligeassent l'attention nécessaire à leur état. ou que ces petits malades devinssent naturellement difficiles à couverner. Quoi qu'il en soit . la suite de ces accidens a été la cause de la mort du plus grand nombre de ceux qui ont succombé. L'éruption promptement dissinée aidait à persuader que la guérison était sûre : mais au bout de quelque temps ils languissaient, devenaient bouffis; les urines même se supprimaient. la poitrine devenait oppressée : il survenait des vomissemens, quelques douleurs de tête; quelquefois seulement ils se plaignaieut de sa pesanteur, et se sentaient comme étourdis; on les voyait ainsi périr. Polinière a vu quelques eufans très-peu bouffis (il n'y paraissait qu'au visage) jouer dans la rue avec leurs camarades, et mourir deux jours après avec quelques convulsions. Un enfant fut apporté à l'Hôtel-Dieu vers la fin du mois d'août, ajoute cet observateur ; il v avait un mois environ qu'il paraissait bien rétabli ; il n'avait point eté purgé après sa rougeole ; il se plaignait de ressentir une douleur au côté; il était bouffi depuis deux on trois jonrs, il éprouvait de la difficulté à respirer ; il avait des palpitations considérables et très-sensibles ; son pouls était très-fréquent ; il mourut le lendemain. Un autre enfant âgé de douze ans , après une rougeole dont il était délivré depuis environ six semaines , avait la face bouffie : un purgatif qui lui fut administré procura un mieux apparent; le lendemain la douleur da tête se fit sentir plus vivement; il survint des vomissemens d'une bile verte, et le petit malade mourut en peu de jours dans les convulsions.

Plusients des onfans qui ont en la rougeole conservent une toux chronique, et dépérissent en présentant tous les symptomes d'une maladie organique, ceux de la fièvre lente; ils ont une petite toux sèche, la peau est chaude, ils ne dorment point, la maladie a laissé un petit mouvement fébrile qu'angmente le soir. Plusieurs médecins ont recueilli dans leur pratique des observations de phithisie cousécutive à la rougeole.

L'un des accidens consécutifs des plus redoutables et en même temps des plus communs de cette maladie , c'est laleucophlegmatie. La bouffissure paraît suivre ordinairement la marche de l'eruption ; ainsi elle commence ha prantite au visege qu'elle ne dépasse pasquelquefois, et s'étend progressivement à la potirine , à l'abdomen et aux extémites. On a vu dansie observations de Polinière combien la bouffissure du corps et du visage était un signe de mavatis augure ; elle n'a pas, que goureux, qu'il n'a pas été épuisé par la douleur ou une inflammation chronième.

Cette leucophlegmatie a été attribuée à différentes causes accidentelles, aux imprudences des malades, à leurexposition pendant la convalescence, à l'impression d'un air vif et froid; elle nous paraît subordonnée, comme l'éruption cutanée, à une inflammation interne aivué ou chronique, out a une malament de la convention de la

die organique.

Dans la doctrine nouvelle de la rougeole, on ne doit point regarder comme des terminaisons de cette maladie les ophthalmies, la phthisie, la diarrhée; li n'y apoint de filiation entre ces affections excelle de la peau. La leucophilegmaite, le marsame, la fièvre lente, sont dese'ffets de l'iuflammation de la membrane muqueuse du poumon, de cet organe lui-même, ou de la membrane muqueuse gastro-intestinale, et l'eruption cutanée était un phénomène sympathique de la phlegmasieri-térieure. Lorsque la mort a lieu, elle n'arrive que lorsque l'Exanthème a dispara la l'épouve ordinaire.

VII. Autopsie cadavérique. On a trop peu ouvert les cadavets des victures de la rougeole; ils n'on ta sé de saminés avec tout le soin convenable, et de nouvelles recherches de cette naure paraissent nécessières. Cinq des enfus arteins de l'épidémie de rougeole qui régna en 1999 à la Salpétrire; tombiernt dans une especie de marsame, et à l'ouverture du cops de deux d'entre eux, on a trouvé les poumons et la trachéearitre goversé e mucosités (M. Pinel). L'Observation suivante

est racontée avec plus de détails : La fille d'un pharmacien de Paris, âgée d'environ cinq ans, était tourmentée d'une toux violente à la suite de la rougeole ; cet enfant périt après avoir rendu . à différentes reprises . beaucoup de pus par les selles . et M. Descemet ouvrit son corns, L'estomac et les intestins étaient météorisés : le premier de ces viscères se présentait dans une situation perpendiculaire; sa grande courbure regardait l'hypocondre gauche, et sa petite courbure l'hypocondre droit; les intestins adhéraient presque tous ensemble. En soulevant leur masse pour examiner le mésentère , M. Descemet trouva un grand kyste qui s'ouvrait dans le cul-de-sac du cœcum, et qui avait servi de kyste à l'abcès dont l'enfant avait rendu la matière. Toutes les glandes du mésentère étaient blanches, engorgées, et grosses, les unes comme des œufs de poule, et d'autres comme des œufs de pigeon : les autres avaient un volume intermédiaire : elles contenaient du pus. Les deux poumons . si l'on en excepte les deux portions du droit . étaient rouges et rongés par le pus, et les cavités de la poitrine contenajent une sérosité rougeatre. D'autres médecins ont trouvé dans les cadavres des individus présumés morts de la rougeole les preuves les plus évidentes de phlegmasies des organes thoraciques ou des viscères abdominaux. Ces autopsies cadavériques sont précieuses , elles contribuent à fixer l'opinion sur la nature de la rougeole. Les désordres que l'on a trouvés le plus fréquemment dans les cadavres des sujets qui ont été rénutés atteints de cette maladie, sont : l'inflammation , l'ulcération des intestins, l'engorgement, l'ulcération des ganglions lymphatiques de l'abdomen, la dégénération qui a recu le nom de carreau.

L'art d'ouvrir les cadavres est en quelque sorte nouveau; il n'était point inconnu sans doute de Morgagni . l'un des esprits les plus positifs. l'un des hommes de génie qui ont honoré la médecine, enfin le père de l'anatomie pathologique ; mais combien depuis commeavant ce grand homme n'a-t-il pas été négligé! Que d'observations décorées des noms les plus respectables sont incomplettes et insignifiantes par l'insuffisance des détails qui ont l'ouverture des cadavres pour obiet ! Longtemps on s'est borné à une inspection superficielle des cavités du crâne, de la poitrine et de l'abdomen; souvent on ne jetait les yeux que sur celle qui avait été présumée le siège de la maladie. Si tant de phénomènes sympathiques des phlegmasies internes ont été transformés en maladies essentielles, dont le siège était inconnu, n'est-ce point parce que les médecins n'apportaient pas assez de soins, assez de patience dans l'examen qu'ils faisaient des cadavres ? Il est telle inflammation, telle ulcération de la membrane muqueuse gastro-intesrad BOIT

tinale qu'on ne découvre qu'après avoir incisé le canal digestif dans toute sa longueur; certaine de ces phlegmasies n'est évidente que pour les yeux de celui qui a appris à voir; l'ob-

servateur inattentif ou prévenu ne distingue rien.

Il serait permis jusqu'à un certain point de croire que la rougeole est une maladie essentielle, si, sur un certain nombre de cadavres des victimes de la rougeole, on ne trouvait aucune altération des viscères renfermés dans les cavités splanchniques : quelques observations de cette espèce bien circonstanciées, bien authentiques, résoudraient de grandes difficultés; mais les fastes de la médecine n'en contiennent aucune : au contraire , on voit constamment les effets les plus manifestes d'une inflammation thoracique on abdominale, dans les cadavres des individus morts de la rougeole, lorsque l'histoire de leur maladie a été rédigée avec quelques détails. La nouvelle doctrine de la rougeole semble renoser sur des faits nositifs : l'ancienne n'a que des abstractions pour base. Que l'on ouvre beaucoup de cadavres, qu'on examine avec soin et sans prevention ces restes inanimés, ce n'est pas en vain qu'on les interrogera. Voilà les scules armes dont penvent se servir avec avantage les antagonistes de la nouvelle doctrine de la rougeole et des fièvres.

VIII. Analogie et différence de la rougeole avec d'autres phlegmasies cutanées, A. La scarlatine. Plusieurs médecins, et spécialement Ziégler, se sont efforcés de trouver des différences entre la rougeole et la scarlatine. Voici le résultat des recherches de Ziegler, tel que le présente M. Renauldin, d'après Drevssig : 1º, trois ou quatre jours avant l'éruption de la rougeole. Le malade énrouve un enchifrenement incommode. éternue souvent, se plaint d'une toux sèche et rauque; ses yeux sont humides et larmoyaus. Ce signe senl a paru suffisant pour annoncer l'éruption morbilleuse. Il n'en est pas de même dans la fièvre scarlatine : ici, les veux sont ardens, enflammes, les malades se plaignent de mal de gorge; il y a assoupissement, éternuement et un peu d'apathie; 2º, la rougeole se montre au quatrième jour, et attaque d'abord les parties supérieures, et ensuite peu à peu les inférieures. L'éruption scarlatine paraît des le premier jour sar tout le corps ; 3º, la rougeole produit sur la peau des taches rouges bien marquées, de la grandeur à peu près d'une lentille. L'éruption de la scarlatine ne forme aucune espèce de tache; toute l'étendue de la peau, au contraire, se trouve couverte d'une rougeur unie et transparente; 40, les taches de la première s'élèvent un peu audessus de la peau. Celles de la seconde ne dépassent pas le niveau des tégumens; 50, les taches de la rougeole pâlissent de temps en temps, et finissent par se dissiper entièrement. L'érup-

tion scarlatine se passe souvent aussi vite qu'elle est venue. mais reparaît à différentes reprises ; 6º. l'épiderme, lorsque la rougeole a parcouru son cours, tombe par grandes écailles. Après la scarlatine, la peau paraît farineuse, souvent aussi il reste des petits points, qui ressemblent à des piqures d'épingle; 7º, dans la rougeole, la chalcur dure à peu près au même degré pendant quatre, cinq, six jours et plus. Dans la fièvre scarlatine, la chaleur est variable, souvent elle se dissipe pendant plusieurs heures, pour se faire sentir de nouveau; 8º. la rougeole terminée laisse souvent à sa suite, de la toux, des ophthalmies, des ulcères, un crachement de sang, etc. Ziégler en conclut que les restes de la matière morbifique se portent de préférence sur les parties supérieures du corps et sur les poumons. Les suites ordinaires de la scarlative sont une tuméfaction leucophlegmatique particulière à cette maladie. Il arrive aussi que la nature morbifique se dirige sur les glandes parotides ou les muscles du cou, ce qui fait penser à Ziégler qu'elle se porte par prédilection sur le tissu cellulaire.

La première réflexion que suggère ce parallèle de la rougeole et de la scarlatine, c'est que l'analogie qui existe entre ces deux prétendues philegmasies est beaucoup plus frappante que leurs différences. Ces différences ne sont, au fond, que des subtilités : ou dirait, à la lecture de ce parallèle, que les caractères assignés par Ziègler à la scarlatine et à la rougeole sont bien constans, bien positifs, et cependant il n'en est rien. Comme la rougeole, la scarlatine est précédée par des symptômes évidens d'une vive inflammation des membranes muqueuses: elle ne paraît être, comme elle, qu'un phénomène sympathique d'une phlegmasie interne. On lit, dans Stoll. des observations de gastro entérites bien manifestes, pendant le cours desquelles la peau s'est converte des taches de la rougeole et de celles de la scarlatine. Si la scarlatine et la rougeole diffèrent, c'est par un caractère secondaire et fort peuimportant, la physionomie de l'exanthème cutaué. Dans l'une, ce sont de petites taches, de petits points rougeâtres, qui se multiplient et s'élargissent au point de devenir cohérens; dans l'autre, ce sont de grandes plaques d'un rouge d'écrevisse qui couvrent une grande partie de la peau, tout un bras, la poitrine, l'abdomen. L'éruption de la scarlatine suit une marche analogue à celle de la rougeole ; les taches paraissent d'abord'à la face, au cou, et se répandent successivement, quelquefois simultanément, sur la poitrine, l'abdomen .. le dos et les extrémités. Comme dans la rougeole, on ne voit pas l'éruption exercer une influence man feste et constante sur la réaction fébrile. Dans l'une et l'autre de ces phlegmasics prétendues, la desquammation paraît à la même époque, et se 46 BOD

fait de la même manière; les phénomènes dits citiques sons les mêmes; il n'y a, dans l'in et l'autre cas, aucune proportion entre la phlegmasie cutanée (si toutefois c'est une phlegmasie, et l'intensité de la réaction fébrile; dans l'un et l'autre cas, il est bien plus raisonnable de faire de l'étruption un phénomen sympathique de l'inflammation interne, dont les symptômes sont si évidens, que de surbordonner cette inflammation matton, causes si naturelle de la réaction fébrile; à l'exanthème cutaté, à une abstraction, à un être inconnu, à un virus. La eleucophlegmatie est un accident commune et fort grave de la scarlatine, comme de la rougeole; ces deux noms expriment la même chose, un phénomène sympathique. Il est enfin une dernière analogie entre la rougeole et la scarlatine; c'est l'identié du traitement.

B. Analogie et différences qui existent entre la rougeole et la miliaire. Plusieurs médecins ont observé que les inflammations intenses, la péripneumonie, la phthisie, la péritonite, l'angine, le rhumatisme même, présentaient quelquefois, pendant leur cours, des éruptions sur la peau et les membranes maqueuses, de taches, de pustules, d'aphthes absolument semblables à celles de la rougeole, de la scarlatine, de la miliaire; ils ont recueilli des exemples de la complication de ces phlegmasies cutanées prétendues, entre elles, et cependant chacune d'elles est à leurs yeux une maladie essentielle, produite par un virus spécial. Jemina s'est attaché à démontrer que les miasmes contagieux qui produisent la fièvre pétéchiale sont essentiellement différens, et d'une nature opposée à ceux qui donnent naissance à la fièvre miliaire. Ce que nous avons dit de la scarlatine considérée dans ses rapports avec la rougeole, peut s'appliquer à la miliaire. Il n'est pas éloigné le temps où les médecins examineront les phlegmasies cutanées avec un esprit de critique; alors plusieurs genres, espèces et variétés qui appartiennent à cette classe de maladies disparaitront de nos cadres nosographiques. Lorsqu'il survient pendant le cours d'une gastro-entérite, ou de toute autre phlegmasie interne, des éauptions de taches, de pustules sur la peau. la forme de ces pustules, de ces taches importe peu; et qu'on les nomme miliaire, rougeole, scarlatine, pétéchies, pemphigus, rien n'est plus indifférent. On ne saurait trop rénéter cette importante vérité; bien établie, elle opérera une grande réforme dans la médecine; et qu'on ne calomnie pas de nouveau la nouvelle doctrine, en l'appelant une discussion sur les mots. Est-il si indifférent de croire on de ne pas croire au virus de la rougeole, lorsqu'on voit, dans les plus sages écrivains, la foi à cet être abstrait, détourner les yeux du médecin du véritable siège de l'organe souffrant ? N'importe t-il ROU-

nullement que le traitement soit établi sur la nature de la maladie? N'a-t-il donc pas bien mérité et des médecins et de son pays. l'homme de génie qui a travaillé avec tant de dévouement et tant de succès à faire de l'art de guérir , une

science positive, comme l'histoire naturelle?

C. Des pétéchies et du roseola, et de quelques éruptions cutanées sympathiques. M. Bateman decrit, sous le nom de roseola, une efflorescence de la peau, colorée en rose, diversement configurée, sans élévation ni boutons, point contagieuse l Analyse de l'ouvrage de Bateman sur les maladies de la peau). La roscola estiva est précédée, pendant quelques jours, de légers symptômes fébriles. Elle paraît d'abord à la face et au cou, et, en un jour ou deux, se répand sur le resign du corns, en faisant éprouver au malade de vives démangealsons. Les taches sont petites, distinctes, variées, mais piga larges et plus irrégulières que celles de la rougeole. Elles sont d'abord rouges; mais elles ne tardent pas à prendre une couleur rose particulière : l'éruption dure trois ou quatre jours. et disparaît le cinquième. Le genre erythema de Batemau comprend des rougeurs continues de quelque portion de la peau. dépendantes d'une philegmasie interne; ce sont également des affections symptomatiques, les exanthèmes que le médecin anglais décrit sous les noms d'urticaria febrilis, evanida, perstans, conferta, sub cutanea, tuberosa; les pétéchies ne constitueront jamais une maladie essentielle; on les voit paraître pendant le cours de plusieurs phlegmasies; celle que l'on nomme typhus présente souvent ce phénoniène. Beaucoup de pustules de différentes formes, de dartres, sont des phénomènes sympathiques d'inflammations internes, et la rougeole ne diffère guère de ces diverses anomalies de l'état de la peau, qu'en ce qu'elle paraît être plus souvent subordonnée à une inflammation de la membrane muqueuse gastro-intestinale. Quelques médecins qui ont ouvert les cadavres d'individus

morts de maladies aigues, pendant le cours desquelles ils avaient remarqué des pétéchies, les taches de la scarlatine, ou celles de la rougeole, partant du principe de la contagion, ont expliqué les phlegmasies, les dégénérations des viscères abdominaux et des organes renfermés dans la poitrine ou la cavité du crâne, en supposant que les organes ou viscères malades avaient été spécialement attaqués par le virus. Jemina s'est efforcé de démontrer que la contagion pétéci fale porte ses premières atteintes sur le cerveau : il a vu toutefois des altérations tantôt des viscères contenus dans l'abdomen, tentôt desorganes que renferme-la poitrine. Ces altérations, ces dégénérations de ces organes et de ces viscères prouvent une inflammation antécédente. Les effets ont été connus, mais on a erré 1/8

sur les cuues. Gastellerio (vraisemblablement M. Gastellier), citt par Jemina, en rapportant les détails de l'ouverture des cadavres de deux sujets morts de la miliaire, dit que, dans un, il trouva le poumon droit plein et distenda par un sang noir, et que, chez l'autre, outre cette même altération des poumons, on remarquait de 11, au tubé intestinal, des traces de phologose, ainsi qu'un engorgement dans les vaisseaux sanguins de cervos.

- BOU

IX. Varidás. Dans notre manière de considéret la rougeole, il n'y a rien à dire sur ses Varidés; cependant nous indiquerons les principales, qui ont dét admises par les anteun, et plusieurs moitis nous engagent à prendre ce parti. La nouvelle doctrine médicale qui s'élève est un objet de discussion l'Expérience n'a pas promoncé sur tous ses points: il est donc de notre devoir de nous exprimer sur elle avec quelque mesure, et de conserver du respect nour celle qu'elle combie

encore.

Des médecins ont voulu distinguer la rougeole de la fièrer morbilleuse; les caractères qu'ils assignent à l'une et à l'aute de ces maladies prétendues, sont des subtilités, et sont encore plus vagues que les différences qu'ils admettent entre la scarlatine et la rougeole.

Y a.t.-il une funsse rougeole? M. Gardien est assez de cta avis. On pour rait peut-être, dit il, concilier les optimos contradictoires des modecins sur cette question, la rougeole peutelle-récidiver? en admettant une fausse rougeole, qui ne garantit pas de la vraie. En effet, dit M. Gardien, on ne peut pas disconvenir que l'on ne rencoutre quelquefois des émptions qui ont beaucoup de ressemblance avec la rougeole, mas qui en different en ce que l'frequion n'est pas, le plus souvent, précédée de filevre, et qu'elle se fait presque tout à comsur toute la surface du corps, sa marche est hien plus rapité, et cou les cordinairement terminé a bout de que ques jounter, les caractères qu'on lui donne v'ont rien de positif, son estistence n'est qu'une conjecture avancée pour eloigne une difficulté.

Le type de la rougeole est la rougeole vulgaire (rubede vulgares, Bateman). Elle a été décrite dans cet article. Les variétés de cette maladie ont été établies sur différentes bassic ceux la ont pris les préludes ; tantôt ils manquent (cas trèrare), tantôt ils sout très-nomheux », presque toujours ils amoncent l'inflammation d'une ou plusieurs membranes muquesses ; ceux-ci ont chois l'époque de l'invosion. Elle pet se faire le deuxième, le troisième et le quatrième jour de la maladie, quelquejos jubt straf. Si l'on a écard à la marde

de l'éruption, on voit que les rougeoles différent entre elles. Sous ce rapport, l'éruption commence ordinairement par la face; mais, d'autres fois, les taches se manifestent d'abord sur le thorax, sur les bras; Sydenham a vu une rougeole qui n'oc-

cupait que les épaules.

Le mode de l'éruntion a fait établir plusieurs variétés. Il est des médecins qui ont admis une rougeole sans éruption. Telle était l'opinion de De Haën et de Burserius. Telle est celle de M. Themmen, Frank assure qu'elle repose sur des observations fort équivoques. La fausse rougcole de M. Gardien, et la rougeole sans éruption de De Haen, ajoutent beaucoup au vague, à l'obscurité de l'ancienne doctrine de la rougeole, Dans quelques cas, les plaques de la rougeole sont larges. élevées audessus de la peau, et très-nombreuses; dans d'autres, il n'y a point de plaques, ce sont des pustules, des tubercules, qui n'occupent que la face, ou sont répandus sur tout le corps : c'est la rougeole pustuleuse de Frank, la rougeole boutonnée de Lepeca de la Clôture. Les pustules sont proéminentes et vermeilles; petites, elles ont beaucoup d'analogie avec la miliaire rouge; plus grosses, elles simulent la variole commençante, mais les boutons ne suppurent pas comme ceux de la variole, et durcnt moins longtemps. Lepecq de la Clôture distingue la rougeole boutonnée de l'éruption papillaire ou papilleuse rouge, nommée picquerole. Cette dernière espèce, que ce médecin a beaucoup observée dans les cantons voisins de Caen, et très-rarement dans la Haute-Normandie, approche beaucoup plus, selon lui, de la scarlatine que de la rougeole boutonnée. Celle-ci est-elle une espèce déterminée? faut-il la regarder comme une maladie essentiellement differente de la rougeole? Les auteurs ne s'accordent pas sur ce point. M. Roux croit qu'on n'observe jamais, dans la rougeole boutonnée, de symptômes de coryza et de catarrhe, mais il y a constamment angine. Ce sont des pustules, et nondes plaques rouges. La rubeola nigra de Bateman a été désignée ainsi d'après la couleur des taches. Suivant le médecin anglais, cette variété est exempte de tous dangers, et sa durée est courte.

On a vu ailleurs que la physionomie de l'examthème ne pouvait fournir un caractère à la rougelo essentielle, et ce fait nous a paru être l'une des preuves multipliées que cette maladie est une affection sympathique d'une phlegmasis interne. La nature ne s'asservit point aux descriptions des nosologistes; des nuances en nombre infini confondent les variétés et les espetes de ces érruptions cutantes, si bien distinguées les unes des autres dans les livres. On discute, et peut-être on discutera longtemps encore sur la nature de la rougelog, de la scarla15c ROU

tine, de la miliaire, du pemphigus; mais heureusement les médecins s'accordent sur un point fondamental; le traitement bien raisonné de ces maladies prétenducs est à peu près le même.

D'autres variétés de la rongoole ont été établies sur l'état des propriétés vitales; elle a été distinguée en bénigne et en maligne. La rongoole bénigne est celle qu'on observe ordinairement; c'est la rongoole commune, la rubeola vulgaris de Bateman; elle parcourt régulièrement ses périodes; l'inflammation locale, comme la réaction fabile, est modérée ; il m'

a pas d'accidens consécutifs.

Plusieurs observateurs ont fait un hideux tableau de la rougeole maliane : ils ne la représentent pas sous les mêmes traits. L'éruption cutanée a lien beaucoup plus tôt, se fait plus vite, et paraît quelquefois plus tard que dans la rougeole ordinaire; des son debut, la maladie paraît fort grave; les boutons paraissent sur les épaules ou sur la poitrine avant d'occuper la face, et de la se répandent sur tout le corps, ou n'en envahissent qu'une partic. La rougeole ne parcourt point ses périodes régulièrement. La seconde se projonge beaucoup : les taches eu les boutons ont une couleur plombée ou sont très-rouges; la réaction fébrile est fort intense : les malades sont affectés de point de côté, d'oppression; ils éprouvent des anxiétés, des augoisses frequentes; leurs yeux sont fort irrités; ceux-là ont de verte des ophthalmies; ceux ci des angines; d'autres un durrine pulmonaire: presque tous sont extrêmement faibles: les évacuations, les sécrétions sont supprimées ou altérées. Il y a une grande variété dans l'état des sujets qui sont atteints de la rougeole maligne; mais cette variété se reconnaît toujours survant les auteurs, à l'irrégularité de sa marche, à l'intersité considérablement augmentée des symptômes de la rouge de vulgaire, à l'extrême prostration des forces, aux symptômes d'une violente phlegmasie interne, à la physionomie comme à la marche particulière de l'écuption entanée. Cette variété ne se termine pas par la desquammation des taches ou pustules; ses suites sont redoutables, effrayantes; elle fait, lorsqu'elle règne épidémiquement, un grand nombre de victimes.

Dubocq de la Roberdière peint des traits autons la rougole matigne qu'il a observée en 1973, les preductes de la maladie furent une toux séche et quinteuse, des diternatives de frisson et de chaleur, au malaise assez général, un assoupiszement, un mal de tête et de gorge violens, la rougeur de yeux, le gondlement des glandes maxillaires et des amygdales, le l'armotement, la tumefaction des purpières, le clatouillement des ailes du nex, l'éternacement. Quedques malades se tou 15

plaignaient d'oppression violente, de douleurs dans le dos . dans les reins, avec des nausées et des vomissemens continuels de toute espèce de liquides, et bientôt de bile porracée, Quelques autres eurent le dévoiement depuis le commencement inson'à la fin de la maladie; ils étaient méris aussi promotement que les autres. La soif était ardente, quoique la langue fût humide et souvent assez nette. L'éruption arrivait enfin du troisième au quatrième jour ordinairement, débutant sur les bras, au visage, et la forme de l'exanthème présentait beaucoup de variétés. En effet, la peau de tel malade était couverte de taches semblables aux morsures de puces non saillantes, circonscrites ou irrégulières et cohérentes, et celle de tel autre présentait des pustules proéminentes et vermeilles. surtout au visage et aux mains. La desquammation commencait trois ou quatre jours après l'éruption (Recherches sur la rougeole, Paris, 1776).

Odier de Genève, comparant la description que plusieurs auteurs modernes, et notamment Watson, ont faite de la rougeole maligne, avec celle que Thucydide a donnée de la peste qui se manifesta à Athènes; trouve une identité parfaite entre ces deux maladies. La même identité existe, suivant Smith, entre cette peste d'Athènes et la fièvre jaune d'Amérique, On remarque une grande analogie de symptômes entre les pestes de Nimegue, de Moscou, de Marseille, la fièvre jaune d'Amérique, et certaines épidémies de rougeole maligne et de typhus. Dans ces différens cas, les symptômes d'une inflammation interne, spécialement de la membrane muqueuse gastrointestinale, inflammation effravante par sa violence extrême et la rapidité de sa marche, frappent les veux de l'observateur, paraissent en première ligne, et ne permettent pas de regarder autrement que comme un phénomène sympathique les pustules, taches, ecchymoses, pétéchies, vésicules, dont se couvre la peau sur une partie quelconque du corps ou dans toute sou étendue. Odier et Smith ont également raison dans leur opinion différente. Voyez plus bas rougeoles épidémiques.

Quelques auteurs ont pris pour base de leur division de la gougelo en variétés, la reigition fébrile, l'état de l'étonomie animale. Bateuna admet'uie rougelo sans catarrhe (rubeoli sine catarrho): sa marche est celle de la rougelo evalgaire; unais elle n'est accompagnée ni d'ophthaline; ni de catarrhe, ni de fievre. Au reste, les autres symptômes, la marche de l'étuplion et le traitement sont ceux de la première variété.

La rougeole adynamique est celle qui présente les symptômes de la fièvre adynamique, ce qui arrive quelquefois. Hoc anno, dit Quarin (chapitre De morbillis), et morbilli et febres putridus gravissima epidemice grassabanus,

Presque toutes les épidémies de rougeole maligne présentent les caractères de la rougeole dite ataxique.

Duboscq de la Roberdière distingue deux variétés de rongeole, l'inflammatoire et la putrido-maligne; il leur attribue

les caractères suivans :

Première variété. Rougeole inflammatoire. L'irritation du nez, des yeux, de la gorge est plus marquée que dans la seconde; le pouls est fort, plein, rebondissant même dans le temps de l'eruption. Pour peu que l'inflammation soit considérable, la face est vermeille, et il ya en général moins d'affaissement que dans l'autre espèce, à moins que le cerveau ne soit pris. L'éraption se fait de meilleure heure et eu moins de temps. Duboseq de la Roberdière a vu l'éraption précédé d'une esquinancie exiger jusqu'à trois saiguées, qui, faites quelquefois trop tard, n'ont pas empêché la suflocation des malades.

malades. Deuxième variété. Rougeole putrido-maligne. L'affaissement est bien plus considerable que dans la variété précèdente; la longue est charge du ni linon jaunaltre; le mal de
gorge paraît plutés un empatement qu'un engorgement doumode critique; la disrarhe se trouve souvent compliquée;
l'éruption se fait, et plus tard, et à plusieurs reprises; eafin
ont touve les symptômes généraux des liévres putrido-malignes.
Les cadavres ne tardent pas à se couvrir de taches livides qui
paraissent quelquefois comme une cirquiton miliaire avait
mort. Les convalescens restent pendant longtemps dans un
éctat de stupeur, et conservent pendant plusieurs mois un
écoulement purulent par les oreilles. On a vu quelquefois la
première variété tirant en longueur dégénéere en celle-là.

Ou peut faire des variétés de rougéole d'après celles de la marche de l'éruption, assez souvent fort irrégulière; elle paraît, disparaît, reparaît. La variole et la rougeole alternent quelquefois, comme nous l'avons vu, sur le même malade. Il n'y a pas jusqu'aux terminaisons de la rougeole qui ne puis-

sent fournir des caractères à quelques variétés.

Sil'on peut ciablit tant de varieter, sur des bases si différentes, if faut en conclure que leurs cracières e sont ni positifs ni constans, et qu'il importe peu de l'es admettre ou de les rejert. On ne leur recomait pas au lit des malades les traits dont les peignent les nosologistes y des nuances sans nombre les confoudent. Telle rougeole qui, dans son debut, paraît inflammatoire, atazique, sur son déclin devient adynamique ou puirtido malagne.

X. Mode de propagation de la rougeole, 1º. Rougeoles épidémiques. Plusieurs philegmasies, spécialement la gastro-en-

térite, sporadigues dans leprincipe, peuvent, lorsqu'elles sont extrémement intenes, et que le malade est placé sous l'empire de certaines circonstaoces, étre soupgonnées plutôt que consues, excrer sur l'économie animale une action telle que les émanations ou misames qui se dégagent du corps de Homme et de seé vacuations alvien ont la propriété de communiquer la maladic. C'est ainsi qu'out leu plusieurs épidémies de rougede qui son misantatiques. Els peuvent être constituionnelles, ¿cest-dire être l'elle des propriéts médiconstituionnelles, ¿cest-dire être l'elle des propriéts médiconstituit de l'elle qualités par les qualités par les que l'elle que l'ell

Voyez ÉPIDÉMIE . ÉPIDÉMIQUE et MIASMES.

Sydenham a décrit avec une grande supériorité de talens les épidémies de rougeole qu'il observa à Londres en 1660, 1670, 1671 et 1674. L'eruption paraissait au printemps, et se prolongeait même jusqu'au mois de juillet. Elle se faisait plus tôt ou plus tard que d'ordinaire, et commençait par les épaules ou quelque autre partie du tronc. Dans l'une de ces épidémies, elle débutait toujours par la face. On observait rarement la desquamation. Morton a décrit l'épidémie qui régna à Londres en 1672 : des maladies avec éruption d'exanthèmes sur la peau exercèrent de grands ravages à Plymouth, depuis le mois de juillet jusqu'en octobre de l'année 1742. Morbilli epidemici, dit Huxham, iique, sape funesti. Tussis vehemens ac hectica febris plerumque accedunt, durantque diù : sapè alvi fluxus colliquans, evanescentibus morbillis : haud raro ophthalmia, angina et ulcerum faucium succedunt. Plus semel, hoc mense (julio), notavi faucium et oris gangrænam : maxillæ porrò et vomeris ossis cariem, undè morteni miserrimam; post morbillos scilicet ... morbilli (septembri) . etiam epidemici inter adultos ac plures jugulant , sæpè more peripneumonico. . Non numquam accidunt dirissima oris ulcera atque indè maxillarum caries. Duboscq de la Roberdière est l'historien d'une épidémie de rougeole qui se répandit dans quelques contrées de la Normandie, en 1773, et régna depuis le printemps insqu'à la fin de juillet.

Celle que M. Pinel a observée en 1799, à la Salpétrière, présente des circonstauces digues de remarque. L'éruption commença en février; elle était, dans son origine, d'un rouge vil, et disposée par plaques ob on distinganti quelques petits boutons; la fièvre la devançait de deux ou trois jours, mais sans coryxa ni toux, les taches paraissient d'abord i la tête tà la poirrine, puis aux extrémités; la desquamation était complette le quatrième ou le cinquième four. Douze d'ait complette le quatrième ou le cinquième four.

BOIL 75%

enfans présentèrent d'abord les mêmes symptômes : mais l'épidémie se répandit et attaqua un nombre d'enfans successivement plus grand: alors son intensité parut augmenter; on vit survenir le corvza, une toux très-incommode, la rougeur et la tuméfaction de la face , un larmoiement; il n'y avait pas de taches. mais de netits boutons assez élevés et disposés en grannes : l'épidémie augmenta vers la fin de mars, et se présenta sous différentes formes. L'éruption après avoir tour à tour paru et disparu en partie sur deux enfans, finit par prendre une couleur livide avec tous les symptômes d'une fièvre ataxique, et ces deux enfans succombèrent. Dans le commencement de mars et durant la dernière semaine de février. l'éruntion était quelquefois en plaques et en forme de scarlatine comme au début de l'épidémie : mais d'autres fois les boutons étaient plus élevés, et la forme de la rougeole était plus prononcée. On voit que dans cette épidémie la forme de l'exanthème cutané variait beaucoup, qu'il n'y avait pas moins d'irrégularités dans ce qu'on nomme les préludes de la maladie, que l'exanthème entané était bien évidemment un phénomène

sympathique d'une inflammation interne.

Une épidémie de rougeole désola l'hônital des enfans en 1800; elle parut plus tard qu'à l'ordinaire ; elle commença dans le mois de mars et au commencement d'avril ; et n'attaqua d'abord qu'un petit nombre d'enfans. Cette rougeole était fort bénigne. Vers la fin du mois d'avril , elle prit décidément un caractère épidémique, quinze enfans en furent affectés dans l'espace de deux ou trois jours. La fièvre et une très-grande irritation de la membrane muqueuse des veux, du nez et de la gorge précédaient ordinairement de deux ou trois jours l'éruption qui était fort abondante. Les taches ne dépassaient que très-légèrement le niveau de la peau , la desquammation n'était pas sensible. On n'observait point encore la complication avec l'angine larvagée : seulement l'irritation des membranes muqueuses existait et se prolongeait ordinairement jusqu'à la fin du deuxième stade de la maladie. Dans le mois de mai , plus de trente enfans prirent la rougeole ; on les isola. Les deux tiers au moins de ces malades présentèrent la complication d'une angine laryngée très-intense avec la rougeole, et cette angine paraissait tautôt en même temps que la rougeole, tautôt pendant son cours, quelquefois à sa suite. Les enfans éprouvaient dans la région du larynx une douleur qui se propageait chez un petit nombre jusqu'à la partie supérieure du sternum; la voix avait un timbre particulier ; la respiration se faisait avec peine : il v avait en quelque sorte suffocation. Dès ce moment, dit l'historien de cette épidémie, M. Campagnac, la rougeole cessa de marcher avec régularité : l'éruption dispa-

raissait souvent du jour au lendemain, en même temps que l'anginel augmentait. La desquamation des exanthèmes cutanés et les phénomèges critiques étaient peu apparens. Deux enfans furent véritablement suffoqués du huitième au onzième jour. les autres ne durent leur salut qu'à un prompt usage des saignées locales et des plus puissans révulsifs, et encoren'échappaient-ils au danger qu'après une convalèscence longtemps incertaine et troublée par de facheux accidens, tels que la diarrhée, le catarrhe pulmonaire, l'hémoptysie, la leucophlegmatie: l'épidémie perdit par degrés sa violence, et n'existait plus an mois d'août. Quelques cadavres furent ouverts, et l'on trouva la muqueuse du larvax rouge, plus ou moins épaisse, reconverte d'une mucosité, puriforme : dans quelques sujets la douleur se propageait sur la membrane muqueuse de la trachée-artère, et cette rougeur correspondait parfaitement au siège de la douleur. Les vaisseaux cérébraux, le cœur, le foic étaient gorgés de sang et volumineux. Trois enfans avaient les poumons hépatisés en plusieurs points; l'inflammation du foie était évidente sur un quatrième : l'état des intestins n'est nas indiqué.

Dans le plus grand nombre des épidémies de rougeole, on voit cette maladie benigne dans son principe, augmenter rapidement de violence et faire un grand nombre de victimes. L'organe essentiellement malade n'est pas le même / ici c'est la membrane muqueuse du larvnx, de la trachée artère ou du poumon; là, c'est celle du tube digestif, mais presque !toujours . c'est une membrane muqueuse. Il n'v a peut-être aucnn cas de rougeole épidémique, et, en général, de rougeole, dans lequel une de ces membranes ne soit plus ou moins affectée. Le plus grand nombre de ces épidémies ont commencé à la fin de l'hiver, en janvier ou en février, et la violence de la maladie a diminué sur la fin du printemps ou pendant l'été. Lorsque les épidémies règnent dans un hôpital, elles sont évidemment miasmatiques; on sait comment elles se produisent quoi qu'on ignore la nature du changement qui donne aux émanations du corps humain et des évacuations alvines la propriété de communiquer la maladie. It est peut-être des épidémies de rougeole, constitutionnelles , c'est-à-dire qui dépendent des qualités médicales de l'air non altéré par des miasmes , de son humidité ou de sa sécheresse, de sa température, de ses vicissitudes : mais on ne s'accorde pas sur l'espèce de constitution atmosmen paraît croire que l'atmosphère constamment froide et pluvieuse de 1816 a enfanté l'épidémie de rougeole de Groningue ; mais on voit d'autres épidémies analogues pendant le

56 ROIT

règne de constitution, qui n'étaient pas catarrhales. Il n'y & rien de hien positif à cet égard relativement à la rougeole.
Les médecins qui ont observé les rougeoles épidémiques

n'ont pas ouvert assez de cadavres, et se sont trop peu occupés

de déterminer le siège de l'organe souffrant.

2º. Contagion de la rougeole. Le mot contagion, pris dans son acception naturelle, appose l'existence d'un viru spécifiqué, particulier à chaque maladic contagieuse. Ce virus aborté doit produire une maladic contagieuse. Ce virus aborté doit produire une maladic contagieuse; cles ne peuveut être colantés si par les misames ni par les elluves : telle est l'excellente doctire que M. Necquart a exposée dans co Dictionaire; elle explique beaucoup de problèmes relatifs aux épidémies et uav contagiones, elle piete une vive lumière sur cette partic de la médecine. Si tant d'idées erronées ont été misse sur les maladics endémiques, épidémiques et contagieuses, c'est que les auteurs ont peu cherché à fixer le sens de ces expressions, el cependant riem n'etait plus important. Les maladies contagieuses ne se propagent que par labortp-

Notre tache se réduit donc à discuter l'existence du virus de la rougeole: par ce virus, on entend, comme on sait, un être, un germe d'une nature inconnue, doné de la propriété de

communiquer la rougeole.

Beaucoun d'auteurs parlent du virus morbilleur : aucun ne s'est occupé de constater sa nature et même son existence : rien n'est plus vague que ce qu'ils en disent. Ceux-là, ayant observé que la rougeole et la variole marchent rarement ensemble, conclurent que l'un des deux virus spécifiques particuliers à ces maladies enchaînait l'action de l'autre, ce qui n'est qu'une conjecture fort inutile ; car le phénomène qu'ils voulaient expliquer ne se voit pas constamment, et, dans le cas contraire, pourrait être concu sans la création d'un virus. Ceux-ci remarquèrent que lorsque l'éruption de la rougeole ne parcourait pas régulièrement ses périodes, ou n'était pas complette, que lorsqu'elle disparaissait tout à coup, des accidens consécutifs très-graves survenaient dans certains cas; ils en rendirent raison en disant que le virus porté à la peau s'était refoulé à l'intérieur, et jeté sur l'un des viscères et organes renfermés dans l'une des cavités splanchniques. Comme l'éruption cutanée était à leurs veux le caractère fondamental de la rougeole. ils ne pouvaient subordonner, et son existence et les irrégularités. les anomalies de sa forme et de sa marche, à une inflammation interne dont ils ignoraient le caractère. S'ils eussent fait de cette inflammation interne l'élément de la rougeole, la

OU 15

disparition de l'exanthème entané leur aurait paru un phénomène du même ordre que celui de son apparition. M. Nacquat présume que pendant la desquammation de la rougeole, une sorte de pollein contagieur peut voltiger à quelques poucedu malade, et communiquer la rougeole. Voilà encore une conjecture.

Il est évident, du moins à nos yeux, qu'un virus morbilleux n'a été créé que pour résoudre certaines difficultés de l'histoire de la rougeole qui paraissaient inexplicables de toute manière. Ce qui n'est pas moins certain, c'est qu'il n'y a pas une seule preuve de l'existence de cet être de raison, de ce prétendu germe ou principe que l'on a nommé virus contagieux. M. Nacquart qui n'a pas osé le nier tout à fait, s'exprime ainsi : plus examine attentivement ce que les auteurs ont écrit sur la rougeole, plus je l'observe avec soin dans la pratique, et moins je suis en état de présenter sur sa nature , sur sa contagion et sur ses modes de terminaison, des choses satisfaisantes (art. contagion). Tout virus doit produire une maladie contagieuse constamment la même, quelles que soient les circonstances et le temps dans lesquels on les observe. Cependant on a vu combien les préludes de la rougeole, la forme de l'exanthème cutané, pouvaient présenter de variétés ; il y a , suivant les auteurs , des rougeoles sans catarrhe et d'autres sans éruntion. Ou'une rougeole sporadique, dans son principe, exerce une telle influence sur l'économie animale : que les émanations du corps et des évacuations alvines deviennent susceptibles . acquièrent la propriété de la transmettre à d'autres individus. et puissent la rendre épidémique, voilà ce qui est prouvé par l'expérience, voilà ce qui seul fait concevoir le mode de propagation de toutes les épidémies de rougeole. Nous examinerons dans peu d'instans si la rougeole peut attaquer plusieurs fois le même individu pendant sa vie, et quels out été les résultats de l'inoculation de son prétendu virus; mais nous devons observer que la discussion de ces deux questions fournit de nouvelles preuves contre la doctrine de la contagion de la rougeole, L'existence des virus, en général, paraît être équivoque (Voyez virus). Celle du virus morbilleux, en particulier, est fort douteuse; de grandes probabilités permettent de ne pas y croire.

XI. Récidius. Quelques médecins ont pensé et écrit que la ouaçole n'était pas susceptible de récidives; d'anters moins exclusifs croient qu'on individu peut en étreattaqué plusieurs fois pendant sa vie : elle est l'opinion de Geoffroy. Morton, après avoir exercé la médecine pendant quarante ans, n'a vu qu'une scule récidive. Rosenstein, dans une pratique plus lonque, n'en a vu acucue; ji lid ruqu cette maladie, ne l'aişsant pue, n'en a vu acucue; ji lid ruqu cette maladie, ne l'aişsant l'anne l'archive nu l'arch 158 BOU

dans aucune glaude engorgée du vius morbilleux, ne peut reparaitre dans aucun ens Betcholz a observé plusieurs épidémies de rougeole pendant trente années d'exercice de l'art de guérir, et espendant jamais une récidive de rougeole ne s'est présentée à sea yeux. Hartmann, Home, De Haën, y ogel ont vul es récidive, qui, par le nombre des observations recueil·lies, ne peuvent plus être un sujet de discussion. Si les auteurs ont différé d'opinien sur ceptoint, c'est peut-têtre parce querien n'est plus difficile que de distinguer la rougeole d'autres examines avec les questes elle a une très grande analogie, même pour un esprit sans prévention. On avu ailleurs qu'un accoucheur célebre avait crés une fause rougeole pour résordre le problème. La nouvelle doctrine de la rougeole permet d'actiont foi aux récidives, et ne souffre autres et ainter de la rougeole premet de la rouge de la rouge de la rouge de premet de la rouge de la rouge

démonstration de leur possibilité.

XII. Causes. Les causes de la rougeole sont peu connues ; l'hypothèse d'un virus morbilleux n'a pas facilité leur découverte, s'il est constant qu'elle a trompé les médecins sur le véritable caractère de cette maladie. On a vu la rougeole dans tous les climats : plus souvent en hiver qu'en toute autre saison : presque toutes les épidémies commencent en janvieraugmentent jusqu'à l'équinoxe du printemps, et disparaissent aux environs du solstice d'été: bénignes eu général dans les climats et les saisons tempérés, elles sont au contraire meurtrières dans les saisons et les pays très-chauds ou très-froids. Aucun âge n'exempte de la rougeole; elle attaque spécialement l'enfance. Vogel et d'autres auteurs assurent que des enfans l'ont apportée en naissant. Sydenham et Vogel croient avoir remarqué qu'elle est plus fréquente chez les individus nouvellement sevrés. Peu d'adultes, et moins encore de vieillards, en sont atteints. Les deux sexes paraissent également disposés à la contracter. L'influence des tempéramens, des professions, etc., sur la production de cette maladie, est peu connue. Voilà tout ce qu'on sait sur ses causes, et c'est peu de chose. Il serait plus facile de les découvrir si, abandonnant la chimère d'une abstraction, d'un virus morbilleux, on recherchait celle de l'inflammation des membranes muqueuses dont l'éruption cutanée n'est qu'un phénomène sympathique.

XIII. Mège de la rougeole; résuné sur la nature de cette maladie. On a fait quelques recheres sur le siège de la rougeole; mis la resultat de la resultat de

Pour avoir une idée exacte de la rougeole, il faut l'analy-

ser, la disseguer en quelque sorte. Or il v a trois ordres de phénomènes a observer dans cette maladie : 1°, l'éruption en exanthème cutané : 2º. l'irritation des membranes muqueuses : 3º. la réaction fébrile. 1º. Nous avons vu que cette éruption nouvait se présenter sous différentes physionomies, et qu'on ne nouvait tirer aucun des caractères de la rongeole de sa forme. En effet cette éruption consiste quelquefois dans des points rouges analogues aux morsures de puces : d'autres fois ce sont des taches, des pustules, des boutons miliaires; et la neau de quelques malades est couverte de plusieurs de ces exanthèmes en même temps. On ne peut considérer les taches de la rougeole comme une phlegmasie cutanée : elles n'ont pas un caractère inflammatoire; il n'y a évidemment aucune subordination de l'irritation des membranes muqueuses à l'éruption cutanée ; celle-ci , dont la marche n'est pas constante, parcourt ses périodes, disparaît, et cependant l'inflammation interne, comme la réaction fébrile, conservent leur violence et souvent augmentent d'intensité. Le caractère de la rougeole, ou en d'autres termes le siège de cette maladie, n'est pas l'éruption cutanée quelle que soit sa forme.

2º. L'irritation d'une ou plusieurs membranes mugueuses se manifeste dans la rougeole par les symptômes les plus évidens: elle tend à l'envahissement de tout ce système; mais celles de ses parties qu'elle attaque ordinairement et à la fois sont la conjonctive, la pituitaire, la membrane muqueuse gastro-intestinale. Cette irritation, à laquelle on doit donner le nom de phlegmasie dans la plupart des cas, est (nous avons dû le faire remarquer plusieurs fois) absolument indépendante de l'éruption, qu'elle precède presque toujours de la manière la plus manifeste, et après laquelle elle subsiste souvent avec une violence nouvelle. Ce qu'on appelle les préludes de la rougeole sont les symptômes ordinaires de la gastro-entérite; les accidens consécutifs qu'on lui attribue sont ceux de la phlegmasie qui vient d'être nommée. Des observations empruntées exprès à Stoll ont fait voir que, pendant le cours d'une phlegmasic intestinale, la peau était couverte à la fois des taches et exanthèmes particuliers à la rougeole, à la scarlatine, à la miliaire, et de pétéchies. Il est prouvé, du moins autant que quelque chose peut l'être en médecine, par tous ces faits, comme par la description donnée ailleurs de la rougeole, que le siége de cette maladie est une ou plusieurs membranes muqueuses enflammées, et que l'éruption cutanée, quelle que soit sa forme, est un phénomène sympathique.

5°. On ne peut pas élever de doute sur la nature de la fièvre de la rougeole, et l'irritation incontestable des membranes muqueuses explique la réaction fébrile. Les progrès de la

BOU

physiologie pathologique ne permettent pas d'avancer que, dans ce cas comme dans toutes les circonstances analogues, la

fièvre a produit l'inflammation.

Si le siége de la rougeole est une inflammation, cette maladie doit laisser des traces après la mort, les résultats de l'autoppie cadaverique fournissent de nouvelles preuves que la rougeole, considerée comme philegnasie cutanée, n'est pas une maladie essentielle. La rougeole n'est pas une fullammation de la peau. Quelles que soient les destinées de la nouvelle doctrine, écute vérité paraît immauble. Edin on peut expliquer les épidémies de cette maladie par des causes évidentes, et il n'est pas besoin pour les concevoir de croire à une abstraction, à un étément, à un principe de nuture inconnue, enîn na virus morbilleux. De cougeole essentielle, ne doivent point être isofices (else prement) beaucou de force de leur réunion.

En signalant un excès, nous tomberions dans un excès onposé et non moins blamable, si nous représentions la rougeole comme une gastro-entérite ordinaire. Nous ne devons point dissimuler que, malgré les fréquentes irrégularités qu'elle présente relativement à sa marche, au mode et à la forme de l'éruption, elle nous paraît cependant avoir en général une physionomie à elle; que sa fréquence cez les enfans est une considération digne de remarque; que la co-existence ordinaire d'une éruntion cutanée avec certaines inflammations des membranes muqueuses suppose quelque chose de particulier dans ces inflammations. Mais ces remarques ne prouvent rien en faveur de la rougeole essentielle; dans toute rougeole l'éruption cutanée sera constamment phénomène sympathique, et la phlegmasie interne, la seule maladie essentielle; c'est la seule chose que nons avons dû prouver. La membrane muqueuse gastro-intestinale est manifestement enflammée dans la plupart des maladies prétendues contagieuses. spécialement dans le typhus, la pourriture d'hôpital; les phlegmasies sont des gastro-entérites d'un autre ordre que celles qui sont produites, par exemple, par l'intempérance, les alimens irritans, les boissons spiritueuses.

En fonoçant notre opinion sur la nature de la rougeole, nous avons attaqué avec liberté les idées reçues, et frauchement abordé les difficultés. La nouvelle théorie de cette maladie nous a paru réunir en sa faveur beaucoup plus de probabilités, et c'est le jour sous lequel nous l'avons présentée; mais est-il temps d'affirmer qu'elle est positive, qu'elle répond à toutes les objections 7 Non, saus doute : l'examen des faits, guidé par l'esprit de critique et dégagé de toute prévention, des ouvertures de cadaves multioblées, peuveut seuls

161

dévolier la nature de la rougeole, comme celle des fièvres essentielles. C'est aux médecins, amis de la vérité, aux esprits assez forts pour s'affranchir des chaînes des vieilles doctrines et des préjugés, qu'il appartient d'examiner et de prononcer, Ceux-là sout le petit nombre; mais aidés par le temps, ils for-

ment l'opinion et donnent la loi.

XIV. Pronostic. Il est plus ou moins grave suivant que l'inflammation des membranes muqueuses a plus on moins d'intensité, et un caractère plus ou moins dangereux, suivant que cette phleamasie est simple on compliquée et quelques autres circonstances qui seront indiquées. Certaines rougeoles simples, sporadiques, régulières, ne sont nullement redoutables; mais il n'en est pas ainsi de celles qui sont épidemiques et irrégulières. En général les épidémies de rougeole sont moins mentrières que celles de la variole. On regarde comme des symptômes défavorables ou des circonstances de mauvais augure, l'éruption qui survient avant le troisième jour, lorsque les taches ont une rougeur très-vive ou une couleur plombée : le brusque changement de couleur des taches qui deviennent noires, la répercussion de l'exanthème cutané, qui, quelquefois dans ce cas, subsiste encore à la face; la coïncidence avec les taches de la rougeole, de la miliaire, des pétéchies et de la scarlatine; la toux habituelle, l'asthme, un commencement de phthisie, de pleurésie, d'hémoptysie : les hémorragies passives qui surviennent pendant la dernière période de la rougeole, les diarrhées opiniatres, l'age très-tendre ou trèsavance des malades. Le danger de la rougeole paraît plus grand à l'époque de la dentition et de la puberté, pendant et immédiatement après la parturition ; lorsqu'après le neuvième jour de la maladie, la réaction fébrile est très-intense, et qu'il y a toux, dyspnée, lorsque les taches ou pustules paraissent et disparaissent successivement. D'autres phénomènes avertissent le médecin de se tenir sur ses gardes ; ce sont l'existence d'un point de côté, de la cardialgie, la fréquence des vomissemens, la violence de la réaction fébrile. Il faut avoir égard, lorsqu'ou porte le pronostic, à l'état des propriétés vitales, aux complications, à la saison pendant laquelle règne l'épidémie, aux accidens consécutifs qu'elle a causés. La mort. lorsqu'elle a lieu, survient ordinairement le neuvième jour ; beaucoup d'enfans sont enlevés par une suffocation subite, et la mortalité est moins grande en général parmi les filles que parmi les garcons.

Les signes favorables sont la régularité de la marche de la maladie, le peu d'intensité de la réaction fébrile, la moiteur, Flumidité de la peau à l'époque de l'éruption, partout également chaude, la répartition égale des taches sur la face, le

49.

162 ROD

trouc et les membres, le calme du moral du malade, sa gaifé, l'état satisfaisant des principales fonctions de l'économie animale. la diminution de l'irritation des membranes muqueuses et de l'intensité de la réaction fébrile lorsque l'éruption est

complette, des crises salutaires, etc.

XV. Traitement. 10. Préservatif. A. Inoculation de la rouseole. La supposition d'un virus morbilleux et de la contagion de la rougeole conduisit un Anglais célèbre, le docteur Home. à tenter l'inoculation de cette maladie. Il pensait que la rougeole, provoquée par cette opératioo, devait avoir une marche plus regulière et moins d'intensité que celle qui survient naturellement. Elle est si meurtrière dans certains navs, spécialement en Ecosse, que le succès de cette expérience eût été un très-grand bienfait pour l'humanité. Alors l'inoculation de la variole commençait à jouir d'une grande faveur (en 1758), et les médecins reconnaissaient une analogie entre la variole et la rougeole. Home inoculait la rougeole de la manière suivante : Avec une lancette il faisait une incision superficielle au milieu des taches de la rongeole, recevait le sang qui sortait de la petite plaie dans du coton, et plaçait le coton dans une petite incision pratiquée à chacun des bras du sujet qu'il voulait inoculer; il laissait séjourner trois jours le coton dans cette incision. Ainsi Home placait le siege du virus morbilleux dans le sang que contient le réseau capillaire subjacent aux taches. Ses expériences curent des résultats divers, et dans l'origine quelques succès peu positifs; leur fortune parmi les médecins fut passagère. Cullen, Gîrtanner, Rosenstein, M. Jadelot, rejettent l'inoculation de la rougeole : elle est approuvée avec plus ou moins de restriction par Vogel, Percival, Brown, Monro, Tissot, MM. Themmen et Tellegen ont repété les expériences de Home avec une exactitude scrupuleuse et en ont fait de nouvelles: 1º, ils inoculèrent avec une lancette sur l'un et l'autre bras d'une jeune fille de quatre ans, du sang tiré d'une tache de rougeole à l'époque de la plus grande vigueur de l'exanthème ; 2º. du coton imbibé du même liquide fut place durant trois jours dans deux leveres incisions pratiquées sur l'un et l'autre bras d'un enfant de six ans : 3°. un vésicatoire ayant été appliqué et l'épiderme enlevé, ils placerent sur le derme mis à nu du coton imbu des larmes d'un enfant qui avait la rougeole; 4º, une portion de ce coton a été mise en contact pendant deux jours et deux nuits avec la peau d'une jeune fille; 5°. du coton appliqué pendant quarante-huit heures sur la poitrine d'un enfant qui avait la rougeole, et maintenu dans cette position par un emplâtre agglatinatif pour qu'il s'imprégnat de la matière de la transpiration et des miasmes de la maladie, a été ensuite appliqué de ROIF .63

nouveau un cettain temps sur le bras d'un autre enfant (Journal général de médecine française et étrangère, tonte LXII, page 401). Ces expériences n'eurent aucun résultait, les cinq culans sur lesquels elles furent tentées ne prirent point la rougeole; il su-feuent ni flevre ni éraption.

On doit tirer de ces faits deux conséquences : l'inutifité, l'impossibilité de l'inoculation de la rougeole, et la preuve dé-

cisive que cette maladie n'est pas contagieuse.

Lors même que l'inoculation de la rongeole eut constamment réussi. Home aurait du 3 assarer si la rongeole artifcielle était plus régulière et moins redoutable que la naturelle, et c'est ce qu'il n'a pas fait.

B. Vaccine. Quelques médecins présumèrent que la vaceine pouvait étendre à la rougeole son influence salutaire; mais les expériences qu'ils firent n'eurent aucun résultat sa-

tisfaisant.

2º Traitement curatif, Rougeole simple. Cette maladié doit renconfée à la nature; toute médication active est alors dangerase; et le médecin fait asset en recommandant quelques préautions. l'égiéniques. Que de la température s'oit médére; ni chande ni froide, quie le milade ne soit pas trop touvert; qu'il soit usis pendant la durée de la période d'irritation à une distevégetale et lègère, à l'usage des boissons délayantes et adductes, legèrement dupbre-tiques émislaionnés; que la illesté du venue soit une destruit les membranes materies de la commentant de l

Rougeole compliquée. Mais s'il y a , comme ou dit , complication gastrique, adynamique, ataxique, faut-il modifier le

traitement que conseillent les auteurs en pareil cas ?

A. Voniufis, porgatifs. Quelques medecins ont, prescrit l'emploi des vonitis dans toutes les variétés de rougeles, que la complication gastrique existat on o'existat pas ; ces médicames ont jout d'une grande laveur daus le traitement de cette maladie. Comme la cause de la rougeole était, aux yeux de la plupart des médecins, une maitre bilieuse surabudante, acre, on tira de cette hypothèse la conséquence que la première et la plus importante indication du taitement de la rougeole consistait à débarrasser prom tement les organés digestifs de cette matière bilieuse. L'expérience part démontrer que l'émétique, donné dans le principe de 1st maladie, javoriasi l'reiptiois, readuit la maladie plus bédigne, et sa marche plus régulière. Stoll, quir a fait in tres-grand usage de l'emétique pour combattre les rougeoles et les varioles, un

ROII

164

pensait pas cenendant qu'il fût indiqué dans tous les cas: il le donnait, et en général avec succès, lorsque la complication gastrique était manifeste. Dubosco de la Roberdière joignait au vomitif l'usage des boissons délayantes, les lavemens répétés , les pédiluves , les lotions , les fomentations émollientes. M. Descemet faisait vomir , sans avoir égard à l'éruption qui se fuisait par la peau, et sans attendre la desquamation; cette méthode lui réussit si parfaitement, que, pendant quarante ans qu'il la pratiqua, non-seulement il ne perdit pas un seul malade, mais encore n'eut à combattre aucun accident consécutif dangereux. Il donnait un ou deux grains d'émétique dès l'invasion de la maladic, et les répétait le lendemain lorsque les évacuations bilieuses étaient très-abondantes. Dans la journée, il faisait prendre trois prises d'huile d'olive avec de l'eau saturée de sucre, trois lavemens émolliens, du bouillon de veau et une tisane mucilaginense. Il purgeait le troisième ou le quatrième jour.

Il est inutile de faire observer combien peu de confiance méritent ceux qui recommandent et vantent l'émétique dans toutes les variétés de rougeole, quelle que soit l'époque de la maladie, l'intensité de l'inflammation des membranes muqueuses et de la réaction fébrile. Les vomitifs neuvent avoir du succès dans cette variété d'embarras gastrique produit par le sejour, l'amas de matières saburrales dans l'estomac, et peut-être agir heureusement comme révulsifs lorsque la membrane intestinale est peu irritée ou affectée d'une inflammation chronique. C'est ainsi que paraissent avoir été guévis les malades de Stoll. M. Pinel n'a pas adopté l'opinion exagérée et dangereuse des partisans du vomitif: il conseille prudemment de livrer la nature à ses efforts salutaires lorsque la rougeole tend à une terminaison favorable, de ne lui opposer que des boissons délayantes, mucilagineuses et sucrées, et quelques précautions hygiéniques, et de modifier fort peu ce traitement lorsque la complication gastrique existe.

Comme les vomitifs, les purguifs out été démeaurément vanté dans le traitement de la rougeole, on donnait les premiers dès le début, et les seconds à la fin de cette philegranie, et un majade n'était guéri dans les règles qu'autunt quué murqueus gastro-intestinale avait été tourmentée de tones les marières possibles. D'immenses avantages étaient atribués aux purguifs ; ils assuraient la couvalescence, conduissientla rougeole à une terminaison hereuse, et surtout prévennient les accidens consécutifs, particulièrement l'ordème et la leuro-philegranie. C'est pendant le règne de cette methode que unt de fois la rougeole a vie trègne de cette methode que unt de fois la rougeole a vie suivié d'accidens extrêmement gravs sons une des la consecution par que l'abus des émétiques, des purseils

ROTT 165

et des stimulans ne soit, dans le plus grand nombre de ces cas , la cause principale des maladies dangereuses qui ontsuccédé à la rougeole. On remarque dans beaucoup d'observations de rougeoles présumées guéries par l'emétique et les purgatifs, que la convalescence a été longue, pénible, troublée par de fréquens orages, attribués mal à propos à des circonstancès accidentelles. Peu de médecins croient aujourd'hui à la nécessité des purgatifs pendant la convalescence de la rougeole. M. Roussille Chamseru a donné au Jonrnal de médecine que rédigeait M. Sédillot, l'observation d'une rougeole qui s'est heureusement terminée sans qu'on eût eu recours aux évacuans usités dans les convalescences des fièvres éruptives.

B. Vésicatoires. On n'a pas fait de leur emploi une méthode de traitement de la rougeole : ils ont été recommandés et quelquefois appliqués avec quelque avantage lorsque l'oppression toujours croissante des ponmons menacait d'une suffocation imminente, lorsque la toux était opiniatre, et faisait épronyer une anxiété douloureuse : on les employait spécialement lorsqu'on présumait qu'il y avait métastase du virus morbilleux. M. Gardien prétend qu'il est peu de maladics dans lesquelles les vésicatoires soient si nécessaires, et veut qu'on les applique des que la poitrine et la tête paraissent embarrassées; ils sont à ses veux le meilleur moven pour combattre et prévenir les affections de poitrine qui succèdent si sonvent à la rougeole ; enfin il conseille de les appliquer avant que ces affections soient devenues chroniques, et des que quelques symptômes font craindre leur naissance.

La meilleure manière de prouver les avantages des vésicatoires dans le traitement de la rougeole eût été de rapporter un certain nombre d'observations de guérisons obtenues par eux, et c'est ce qu'on n'a pas fait. Il est bien question de vésicatoires dans plusieurs des observations de rougeole que les auteurs ont recueillies; mais on les voit presque toujours augmenter l'irritation, et ce qu'on peut dire de mieux en leur faveur, c'est que leurs effets ne sont pas constans. D'une autre part, beaucoup de malades qui toussaient, vomissaient, qui respiraient difficilement, ont fort bien guéri sans vésicatoire. Si , comme tout le démontre , il n'y a pas de virus morbilleux , il n'y aura plus de métastases de ce virus, il ne sera plus question de le détourner de la poitrine ou des intestins, et de le rappeler à la peau; alors quelle indication réclamera les vésicatoires?

C. Toniques, stimulans. Ils ont été recommandés dans le traitement de la rougeole dite advnamique. Comme l'advnamie paraissait être l'effet de la rétrocession du virus morbilleux, on cherchait à le détourner des organes internes par BOIL

166

les nédiluyes irritans. l'emploi des énispastiques, en même temps que l'on tâchait de diriger la réaction vers la peau par l'emploi du camphre, du quinquina, des vins les plus stimulans, de l'ammoniaque. Suivant Duboscq de la Roberdière, l'écorre du Pérou doit être prélérée dans les cas de dissolution des humeurs; le camphre, selon lui, réussit mieux dans les accidens nerveux; le parfum des vapeurs acides enlève souvent l'orthopnée. Ce médecin prétend que ces médicamens se trouvent merveilleusement secondés par l'application des vésicatoires, et, dans le cas de dissolution scorbutione, des sinapismes. Ordinairement les stimulans ont été associés aux vomitifs et aux purgatifs. Ces médicamens méritent si peu de confiance, que M. le professeur Pinel ne propose leur emploi que sous forme de donte, et n'en parle que lorsque la rougeole est compliquée avec la fièvre advnamique. Ce que nous avons dit des vomitifs et des vésicatoires est applicable aux toniques.

Cependant, ces différentes méthodes ne doivent point être proscrites, et il est des cas dans lesquels les toniques peuvent avoir quelque avantage : tels sont ceux des convalescences longues, pénibles. Alors des toniques donnés à doses modérées rétablissent quelquefois les malades avec beaucoup plus de rapidité que les boissous délayantes et acidulées ; mais le médecin ne doit les prescrire qu'avec une grande circonspection, et y renoncer aussitôt que l'irritation reparaît. M. Broussais, que l'on a si ridiculement accusé de faire la médecine avec l'eau de gomme et les sangsues, reconnaît trois modes de traitement pour les phlegmasies, le débilitant sédatif général et local, de révulsif, le stimulant local et général, et en a pesé les avantages et les inconvéniens avec une grande sagacité. Le traitement stimulant local, souvent utile à l'extérieur, l'est peu lorsque les viscères sont irrités, et ils le sont beaucoup dans la rougeole.

D. Diaphordiques. On a demandé s'il était avantageux de provoquer l'emption de la rougeole, de la favorise, et riesi et égard n'a été et ne pouvait être décidé. L'expérience a démontré qu'en général les malades se trouvaient bien d'une température douce et de boissons adoucisantes, et en même temps faiblement diaphorétiques. Ou a conseillé, lorsque la récécific fébrile est tres-forte, les diaphordiques émotilens, la tissue de sconpointe, de capillaire, la décection de come de cert, et, et, torsqu'il y, a des aymptoines de débilité, les diaphordiques la sugge, la mélise, l'ammonique, etc.; mis rien u'est plus équivoque que les avantages des médicamens de cette classe dans le traitement de la rougeole.

E. Antiphlogistiques, diète. L'une des principales indica-

ROU / 167

tions du traitement de la rougeole, la plus importante peutére, c'est la diteie elle prépare et assure l'effet des évacations sunguines et de la méthode rafraichissante. Onne dennera aux malades que quelques alimens macilagineux, dont l'action sur les organes vivans s'accorde bien, comme l'a dit M. Barbier, avec les effets des boisons émolientes et acidudes, et qui ne donne lieu qu'à une assimilation très-moderée, et il importe d'attant plus de ménager les organes digestifs, que la membrane maqueuse qui les tupies est plus ou moins, dans la rougeole, rouge, injectée, irritée, enflatmée. C'est surtout pendant la période d'irritation que la diète et de rigueur.

Dès longtemps les grands succès des, évacuations sanguines dans le traitement de la rougeole ont été reconnus par les praticiens, et il n'est pas douteux que leur nombre n'ent été bien nlus considérable si l'action de ce puissant moven thérapeutique n'eût été troublée par celle des vomitifs, des purgatifs, des vésicatoires, qu'on lui associait si souvent. Les évacuations sanguines produisent un effet merveilleux peudant la période d'irritation . lorsque l'inflammation des membranes muqueuses est portée à son plus haut degré d'intensité. Cullen, Hoffmann, Rosenstein, Vogel, Selle, Webster leur accordent de justes éloges ; Méad a fait de leur emploi un précepte du traitement de la rougeole, et peut-être est-il allé trop loin, car quelques rougeoles très-simples peuvent guérir par la diète et les boissons mucilagineuses. Si la réaction fébrile et l'inflammation interne sont très-fortes, des saignées générales doivent précéder l'application des sangsues ; celles-ci seront placées sur les côtés du cou lorsqu'il y aura congestion imminente vers le cerveau, angine, oplithalmie ou corvza; sur le même lieu et sur les tégumens de la poitrine, lorsque la membrane muqueuse du poumon sera irritée, et enfin sur la paroi antérieure de l'abdomen et à l'anus, toutes les fois que la gastro-entérite sera évidente, ce qui arrive ordinairement.

La diète, les tvacoutioni sanguines répetées plus où moins de fols, suivant l'intensitée et lo puilitartée de l'inflammation, des boissons delayantes, mucilagineuses et sucrées : voilà la méthode de traitement de la reageole, qui promet les succès les plus constans et les plus nombreux; voilà celle qui préservera les malades de ces accidens consecutifs épouvantables, si fréquem pendant le rèpne des vésicatoires, des purgutés, des vemitis et des tounques. Des médecins peneut concilier toutes mitis et des tounques. Des médecins peneut concilier toutes de l'entre des vésicatoires, des purgutés, des venités et les tounques; jist evoient se que les tounques; jist evoient semplit toutes les indications en tirant, un jour dus-ang, et le lendemain en preservant un émétique, le camplire ou le quinquius. Une telle méthode est fort dé-

168 ROIT

raisonnable : les évacuations sanguines accroissent alors, en affaiblissant les malades, les effets funestes des toniques et des émétiques.

Lorsone l'ophthalmie, l'angine, le catarrhe pulmonaire, la diarrhée , fatiguent beaucoup les malades , on doit associer au traitement général que nous avons indiqué, les movens les plus propres à calmer l'irritation de chacune des membranes muqueuses, ou à prévenir son accroissement : par exemple, préserver la conjonctive irritée du contact de la lumière, ordonner des gargarismes mucilagineux, émolliens, si la muqueuse de la gorge est enflammée. L'éther respiré, les opiaces à l'intérieur, ont produit quelquefois un très-grand soulagement lorsque la toux était violente. Les mucilagineux les boissons gommeuses, la décoction blanche de Sydenham seront opposés avec avantage à la diarrhée (Vovez ANGINE, co-Byza, etc.); mais, règle générale, point d'irritans,

Nous renvoyons à d'autres articles de ce Dictionaire les modifications du traitement commandées par l'existence et la prédominance de certains épiphénomènes. Voyez convulsions,

DÉLIRE, ÉCLAMPSIE, VOMISSEMENT, etc.

Les soins que réclament les convalescens ont été indiqués ailleurs. Vovez CONVALESCENCE. (MONFALCON)

ZANGE, Dissertatio de morbillis, pathologiæ animatæ specimine: in-4º. Lipsia, 1660. CRAUSIUS (Rudolphus-cuilielmus), Dissertatio de morbillis : in-40, Ienæ,

BOECLER. Dissertatio de morbillis : in-ho. Argentorati. 1720.

PETRIE. Dissertatio de morbillis: in-8º. Edimburei. 1750.

DE BERGEN, Dissertatio de rubeolis; in-4º. Francofurti ad Viadrum,

DE HAER (sohannes-codofredus), Morbilli, variolarum vindices, deli-neati; in-4°. Vratislaviæ, 1753. SCHEFFELIUS, Dissertatio de morbillis; in-4º. Lugduni Batavorum, 1:53.

neowa , Dissertatio de morbillis ; in 8º. Edimburgi , 1755. BUECHNER (Andreas-Elias). Dissertatio de nonnullis ad insitionem morbil-

lorum speciantibus; in-40. Hala, 1766. MATTHIEU, Dissertatio de febre maligna morbillosa; in-40. Argentorati, 1568.

SIGWART (Georgius-Pridericus), Dissertatio de me ipso olim morbilloso;

in-4°. Tubinga, 1768.

ROTTBORL, Dissertatio de morbillis; in-4°. Hafnia, 1772.

BLATREY, Dissertatio de rubeold; in-8°. Edimburgi, 1779. LESTHNER, Dissertatio de morbillis ; in-40. Vienna, 1783.

ontov , Programma de rubeolæ et morbillorum discrimine ; in-40. Regiomonte, 1785.

monunts, Dissertatio. Spicilegium de morbillis; in-8º, Edimburgi, 1786. WHITELAW, Dissertatio de rabeolá; in-8°. Edimburgi, 1786.

WHITH, Dissertatio de morbillis; in-8°. Edimburgi, 1787.

VAN WEEDE, Dissertatio de morbillis; in-4°. Lugdum Balavorum, 1790.

VAN DER BELEN, Dissertatio de morbillis; in-8°. Lovanii, 1790. V. Col-

tect. Dissertat. Lovaniens., vol. 14.

BOTT

BBHN, Dissertatio. Meletemata quadam de morbillis, et epidemia morbillosa lenensi ; in-4°. lenæ, 1795. nos santos, Dissertatio de rubeola; in-8°. Edimburgi, 1795.

LINDIER. Dissertatio de morbillis : in-60. Erlangæ. 1796.

KOCH, Dissertatio. Observationes quædam circa epidemiam hujus anni morbillosam Erfordia grassantem; in-4°. Erfordia, 1796: MARKUSE, Dissertatio de morbillorum verorum et spuriorum differentia;

in-4°. Francofurti ad Viadrum, 1797.

ATHENSTAEDT, Dissertatio de morbilis; in-4°. Gottingæ, 1799.

THOMSON, Dissertatio de rubeolá; in-8°. Edimburgi, 1800.

TREERING, Dissertatio de morbillorum effectibus, morbo ipso periculosio-ribus in-40. Francofurti ad Viadrum, 1802.

PODBIELSKY. Dissertatio de morbillis : in-4º. Duisburgi. 1804.

SEILER, Dissertatio de morbillos inter et rubeolas differentia verá; in-40. Vitembergæ, 1805. LEFORT (Jean-Marie-Bené), Recherches sur l'origine de la rougeole, son état

simple, et quelques-nnes de ses variétés; 34 pages in-40, Paris, 1806. ROUX (caspard), Traité sur la rongeole : in-8°, Paris, 1807.

Bonne monographie, enrichie d'un grand nombre d'observations recneillies par l'auteur.

CISTERNE (J.), Dissertation sur la rougeole; 29 pages in-4º. Paris, 1813. Point d'observations. (VALDY)

ROUJAN (caux minérales de) : commune à deux lieues de Pézénas, quatre de Béziers. La source minérale, appelée fontaine de Saint-Méjan, est près de ce village : elle est froide. M. Rivière la recommande dans le cas d'engorgemens des viscères du bas-ventre. (M. P.)

ROUSSEURS, s. f. pl., lentigines. On donne ce nom à de petites taches irrégulières, de la grandeur d'une petite lentille, de couleur jaune , plus ou moins multipliées , sans élévation , et nullement doufoureuses, qui recouvrent la peau de certaines personnes, particulièrement dans les parties qui restent habituellement découvertes, comme le visage, les mains, les avant bras, le cou, et la partie supérieure de la poitrine. Les femmes, les enfans, les hommes d'une constitution molle et lymphatique, les personnes qui ont les cheveux blonds ou ardens, sont plus sujets que les autres à cette sorte de taches. Les climats chauds, l'exposition aux rayons du soleil . y predisposent également; quelquefois, elles diminuent en hiver, et reviennent et paraissent plus marquées en été. On les appelle aussi lentilles du visage. Ces rousseurs paraissent avoir leur siège sous l'épiderme, dans le tissu muqueux ou réticulaire de la peau. Elles sont quelquefois accidentelles et dépendent d'un état particulier de l'économie ; par exemple, du mauvais état des premières voies ; et alors elles peuvent dispa-, raftre lorsque l'affection dont elles sont la suite, disporaft elle-même. Mais, le plus souvent, ces taches sont naturelles et congénitales, et, dans ce cas, aucun remède inférieur, aucune application tonique ne penvent parvenir à les enlever, tandis que

BOIL

I'on peut hâter la disparition des rousseurs survenues accidentellement, par quelques remédes légierement astringens et résolutifs, toutefois, en mettant dans l'emploi de ces moyens toute la réserve qu'il convient d'observer chaque fois qu'on en fait usage contre les éruptions de la peau, dont la rétropulsion n'est preque jamais sans danger. N'opez Ernátines.

ROUTINE (en médecine): habitude de voir et de traiter les maladies d'après un plan qu'on s'est fait, des idées une fois regues, une espèce d'antorité en vogue, ou quelques expériences heureuses, plutôt que d'après le secours de l'étude

et des règles de l'art.

Il en est de la médecine comme de toutes les autres professions; celui qui ne les embrasse que comme movens d'existence, se contente de son apprentissage, fait toujours la même chose, et ne perfectionne rien ; en cela, voyez ce peintre : il a bien appris à dessiner : ses contours sont parfaits , ses couleurs sont à propos; mais ses arbres sont tous à la même place, et n'indiquent aucun accident; ses personnages ont tous le même caractère; bref, il restera à jamais un faiseur de croûtes. De même, il y a dans le monde, il y a toujours eu, et il y aura toujours, pour le malheur de l'art, une quantité innombrable de médecins qui ont fait leurs études avec apathie. qui n'ont acquis juste que ce qu'il faut pour ne pas être renvoyés aux examens, et pour faire une pauvre thèse inaugurale, si même on ne la leur a pas faite; ils partent avec une douzaine de formules dans leur poche, et peut-être un manuel, bien décidés à se débarrasser dorénavant de toute entrave de l'étude; puis, ils achètent une canne et un habit noir, ils prennent un jargon mystérieux, ils vantent leurs cures anticipées, leur richesse, enfin, ils se moulent aux opinions politiques et religieuses du parti le plus fort du lieu qu'ils vont habiter, ils endossent même, s'il le faut, le harnais du vice , et ils entrent en carrière. Audaces fortuna juvat! Cet ancien dicton, qui a si souvent fait ravager des empires et fouler aux pieds les droits des nations, leur sert de bannière. S'ils sont heureux une fois, deux fois, avec cette manière de traiter, avec cette formule, pourquoi, disent-ils, ne le serionsnous pas toujours?

Pour surmonter les dégoûts 'et l'infortune attachés au courage de ne pas faire comme les autres, quand ils font mal, dans les professions qui ne tiennent ni aux plaisirs des sens, ji la la vanité, et qui, par consequent, oni peu de juges, il faut une anne supérioue's, qui se contente de jouissances dont les motifs soient plus 'que terrestres, ou qui, du moins, se passionne pour laiser quelque rayon de gloire attaché k son

nom. Ne regrettez pas ces biens de la multitude, honorables conipagnons, dont la destination est de consoler la terre; vons savez qu'il n'y a rien d'étonnant dans ces résultats, puisqu'ils tiennent à l'impéreteitoin de la nautre humaine; ji vos suffic; pour persister dans vos utiles travaux, des fruits inaltérables qu'on retire du champ de la pensée; et vons avez aussi qu'il n'en peut être autrement pour quiconque est né avec beaucoup de raison, et un penchant irrésistible à ne cultiver que

son domaine! Mais laissons ce qu'il y a de plus fangeux dans la rontine, et voyons plus profondément tout le mal que cette rouille de l'esprit humain est capable de faire au jugement, aux sciences. et à la médecine en particulier. Avec un peu de sens droit et de bonne volonté, nous nous proposons tous de la secouer, et pourtant, il faut en convenir, nous lui payons plus ou moins un tribut ; car, puisqu'elle n'est autre chose que l'habitude, nous sommes tellement dominés par celle-ci dans tous nos goûts et toutes nos actions, que si nous nous examinons bien, nous trouverons toujours un neu de routine. la même où nous avons le plus cherché à l'écarter. Et, d'abord, soit paresse, soit bornes de l'esprit, on a été obligé, de tout temps, de classer les faits, tant bien que mal, et de poser certains principes qui sont les conséquences du raisonnement. Or, ces principes une fois posés , comme il conterait trop de les examiner derechef, on en fait un point de départ pour toutes les inductions applicables à la pratique. En vain ces principes se succèdent-ils et se renversent-ils successivement, preuve irréfragable de leur fragilité; on n'en est pas moins dominé par le dernier venu, que pen de gens veulent se donner la peine d'approfondir; on l'essaie, et lors même qu'on a fait un mécompte, il continue encore longtemps, à notre insu, à se glisser dans nos déterminations. C'est avec la meilleure foi du monde, que pendant tout le règne du galénisme, on purgeait et on saignait un malade jusqu'à extinction; que sous le système du stalhianisme, naquit l'art de guérir par expectation, et d'attendre paisiblement les crises; que sous celui des chimistes, quoiqu'on ne les comprit pas, on mêlait toujours, dans les médicamens, quelque chose qui pût faire une opération chimique dans le corps humain; l'influence de Boerhaave a créé les incisifs et les incrassans, les apéritifs et les désobstruans; etc., mots que nous répéterons encore longtemps, sans trop savoir ce qui se passe. Ce sont les nerfs; a dit Willis, qu'il faut étudier, et tout le monde , ce sont les nerfs! Il n'y a plus eu que tension , que spasme , que relachement. De grands maîtres ont tonné dans les chaires contre la vitalité des fluides, et on les a cru, même contre l'évidence. La route

ROIL

de l'observation est trop longue; il nous faut du tranchant, du facile, des mocreaux tout appriéés; voilà pourquoi la doctrine de Brown avait parcouru si rapidement le monde médical, et que celle des contre-stimulisers italiens et l'araçais comptee ne romoment tant d'adhérens parmi la jeunesse. Il était si aisé de supposer un état sthénique ou asthénique; il l'est si fort de croire sur parole à l'irritation; sinon des vais-seaux rouges, du moins des voisseaux blance, surtont lors-qu'on vous cire, état l'arattoire, pathologique qui marte, horse qu'on vous cire, état l'arattoire, pathologique qui marte, horse

de laquelle point de médecine.

Il sera curieux de voir encore, dans cinquante ans d'ici. si nons continuons de ce train, qu'elle sera la matière médicale d'alors. En vérité, je ne plaindrai pas beaucoup nos auteurs . ni toutes nos nouvelles éditions, qui ne font que répéter ce que la routine de chaque système a mis en avant, qui yous vantent, avec une foi robuste, la vertu de telles plantes on de telles compositions, contre tant et tant de maladies, qui sont si cruellement décevantes! Puisque je suis sur ce sujet. il faut que je dise un mot des eaux minérales; qui en font une partie essentielle : c'est là encore où il faut aller voir la routine avec tous ses attributs. En vain trouverezvous, par l'analyse, les mêmes principes dans quatre à cinq sources du même eudroit; chacune d'elles pourtant est consacrée, depuis des siècles, à la guérison d'une maladie spéciale. J'ai vu à Plombières, au grand bain, le trou de la stérilité! Or, les médecins des eaux (et il en accourt de toute part) doivent connaître ce rituel et ses accessoires. Il faut plus aujour d'hui, car chaque siècle a son langage favori. Il fant, outre les grandes phrases des historiens des eaux, marmoter les mots d'hydrogène, d'oxygène, de carbone, d'électrique, etc. J'étais cette automne (1819) à un certain bourg où il v a des eaux, assis au coin du feu de la cuisine d'une auberge, où il v avait encore quelques baignantes qui se chauffaient au même fover que moi; arrive un des médecins des eaux, qui venait faire sa visite, et qui adressa un mot plus ou moins long à chacune de mes voisines, suivant leur apparence. Voila qu'une dame, de cinquanto ans au moins, de Paris, et qui avait déjà fait plusieurs mines, se plaint à M. le docteur, de l'inefficacité de ses caux', et le menace avec aigreur d'aller l'anuée suivante à Bagnières. « Mais, madame, lui répondit l'autre d'un ton adouci, vous ne savez donc pas qu'outre la distance et l'horreur des Pyrénées, les eaux out des principes différens, qui varient suivant les années, que l'azote, l'hydrogène, l'oxygene, le chlore, le carbone, le soufre, le phosphore, le galvanisme, etc., se combinant..... » Je me pinçais les lèvres depuis longtemps, de sorte que je fus force de me lever; et

ROTT 173

je n'entendis pas le reste, mais je compris bien que la dame avait été persuadée, car le moven de résister à des argumens de cette force! Vous allez me dire que c'est-là du charlatanisme : eh! grands dieux! qu'y a-t-il de plus consanguin que le char-

latanisme et la routine? A quelle partie de l'art la rontine ne prête t-elle pas, même à notre insu, son secours complaisant? Tel accoucheur qui . dans les beaux temps où les acconchemens étaient toujours laborieux, avait pris pour coutume de se servir du forceps ou de faire la version, est encore tenté aujourd'hui (où, par un autre extrême, l'on dit que tout est facile) de ne pas se retirer sans avoir aide la nature par ces movens. Tel chirurgien ne saurait has faire une operation sans certains instrumens favoris, quoique blamés par le bon sens; tels sont, par exemple. les chirurgiens-barbiers de Strasbourg, qui ne peuvent saigner qu'avec la flamme, etc. On préconise, sur les bords de la Seine, l'art de piquer et de brûler les gens à l'égyptienne ou à la chinoise, et l'on se dispute, dans un journal, la priorité de l'invention d'un instrument grecquement nommé bdellomètre ; qu'on vienne ici, et l'on trouvera des ventouses de toutes les facons, et des boutiques où il va foule certainsjours de la semaine pour se faire ventouser; on ventouse même, bon gré mal gré, à l'hôpital, et cela par l'effet de la routine. Depuis Gonlard, on a employé l'eau blanche à tout propos; l'illustre Desault l'employait aussi, et il m'a dit lui-même qu'il ne savait pas trop pourquoi. La qualité nuisible des corps gras ; dans le traitement de la plupart des plaies et des ulcères, est parfaitement reconnue; cependant on ne peut s'empêcher d'v revenir toujours. Lombard, chirurgien en chef de l'hôpital militaire de Strasbourg, enseigna des premiers que la charpie trempée dans l'eau simple est préférable à des plumaceaux enduits d'onguens ; et j'ai bien de la peine à garantir mes malades de l'onguent de la mère, pour lequel on a, dans ce pays, une singulière prédilection. C'est ainsi qu'à l'hônital général de Vienne, le professeur Vincent Kera, chargé de la clinique chirurgicale , ne fait aussi usage que d'eau, à différentes températures , pour les pansemens , et qu'il est sans cesse contrarié, même par ses disciples, qui, saus oser nier ses succès, croient pourtant l'art offensé de cette extrême simplicité ; la routine leur fait regarder comme une dégradation, ce qui aunonce de véritables progrès; et peut-être, d'une autre part, l'habitude du professeur, de se servir de movens qui lui sont comme personnels, est aussi cause qu'il en abuse quelquefois. Car, enfin , il est aussi des cas , où les corps gras sont indispensables. Il ne manquerait pas de remarques à faire sur bien d'autres parties, surtout dans le régime, relativement aux boissons et r4 ROU

aux alimens, aux vétemens, au repos et au mouvement, etc.; sur lesquels on rémprime à chaque instant, comme du neuf, des préceptes qui n'ont eu d'autres maîtres que la routine, mais, après avoir fait un gos volume de ce dont ou abuse, il me resterait peut-être plus que quelques pages de ce que la raison et, l'expérience peuvent avouer comme d'une utilité incontestable.

Ou'on voie et qu'on explique sur la foi d'autrui les phénomènes de la physique et de la chimie de telle on telle manière. cela fait peu de mal à l'humanité; maisil n'en est pas de même en médecine quand on s'est forgé un faux système dont on se sert toute sa vie comme d'une lisière pour le traitement des maladies, et pour le montrer aux autres comme un guide certain. Donnons quelques exemples des effets meurtriers de la routine: combien de médicastres n'avous-nous pas vus dans les fièvres périodiques pyendre le symptôme pour la maladie essentielle , saigner ou purger les malades jusqu'à extinction , et d'autres, n'avant aucun égard ni à l'état particulier du sujet ni à la saison, mais ne voyant que le période donner le fébrifuge sans précaution, et changer la fièvre en continue ? Combien de recidives, de morts même par la routine de purger au commencement de toutes les convalescences ! Oue de mal n'a pas fait l'émétique trop popularisé par Maximilien Stoll . administré au commencement de toutes les maladies chaque fois qu'il y a apparence de propension au vomissement! Quelle nullité de thécapentique p'est pas résultée de l'idée généra lement répandue qu'il n'v a rien de matériel dans les névroses , de manière à entendre à chaque instant les médecins et les malades dire : ce ne sont que les nerfs! Dirai-je quel mal a fait l'opinion admise sans examen de la trop grande tension du système nerveux et de la nécessité des relachans? Le fait suivant pout en donner une idée : Je fus appelé dans les premières années de ce siècle, au Pont-Saint-Esprit pour visiter nue dame et sa fille. l'une et l'autre traitées suivant le système de Pomme : la mère, femme très-spirituelle : à peine âgée de quarante ans, était attaquée d'une hydropisie ascite et d'une leucophlegmatie monstrueuse, à n'avoir que la laugue de libre; elle me rapporta qu'avant eu , à l'époque de la puberté , des maux de nerfs, elle s'était soumise depuis à ne faire nsage que de végétaux, de lait d'amandes, de bouillons de poulets et de bains tièdes, et qu'elle v avait astreint sa fille pour lui éviter les mêmes infirmités qu'elle supposait devoir être héréditaires ; celle-ci, agée de dix-huit aus, n'avait plus que le souffle, et ne pouvait pas faire un pas; elle était maigre, pâle, étiolée, sans aucun développement, et déjà avec les jambes enflées ; il fallut les plus grandes précautions pour la faire

ROU 175

passer insensiblement au régime animal, car le contact sur l'estomac d'un simple bouillon produisait des angoisses et les excitations les plus vives. D'nn autre côté, l'idée populaire des nerfs relachés a peut-être été encore plus funeste parce que les névroses sont, en général, momentanément soulagées par l'emploi des excitans, ce qui engage à v revenir très-souvent, et en en augmentant la force. Il est curieux pour un médecin français, si cela ne causait pas de crainte, de voir la fécondité de la médecine allemande dans l'invention des médicamens incendiaires; il semblerait que la sensibilité de leurs malades est émoussée, et qu'il fant l'aller chercher sous une enveloppe de bronze. Il est vrai que depuis la révolution on a singulièrement abusé des liqueurs fortes, et que bien des gens ne se soutiennent que par leur artifice : mais aussi , n'estce point à ce régime , à cette médecine dite tonique qu'on doit tant de phlegmasies latentes, tant de vices organiques qu'on voit plus multiplies qu'autrefois? Certainement les Bonet, les Morgagni . les Lieutaud qui ont bien autant ouvert de cadavres que nos contemporains, ne nous offrent pas dans leurs recueils, pour le même nombre d'années, un nombre égal de dégénérations. Voila ce qui sert d'excuse à ce qu'on nomme la nouvelle méthode : fallait-il pour cela recourir à l'exagération, exempter les adeptes de toute observation , proner d'une part les vérités physiologiques, et fouler aux pieds de l'autre la doctrine de la révulsion et de la dérivation qui est un des plus beaux faits de l'observation physiologique et pathologique, et, d'une bonne cause, en faire ainsi une mauvaise? Ne sommes-nous donc destinés qu'à naviguer entre des écueils, et ne pouvons - nous être que des ultra en politique, en religion et en médecine? Oue de victimes ne compte pas dejà à son tour cette nouvelle méthode! Des médecins qui naguere ne voyaient qu'asthénie, ne voient plus aujourd'hui qu'irritation, et sout prodigues du sang dont ils étaient avares a l'excès il v a peu d'années, sans avoir appris à connaître les circonstances , ni le lieu , ni le mode par lesquels l'emission de ce fluide peut être vraiment utile. En dernier lieu, un sujet avait une douleur à la région iliaque gauche ; on applique de suite à cet endroit dix-liuit sangsues, puis le lendemain même nombre, parce que la douleur était encore plus forte : elle persiste, et le médecin déroute administre un vomitif, puis un purgatif, annonce qu'il en faudra encore un autre, et abandonne son malade. On implore mes conseils, et je trouve le malheureux attaqué d'une fièvre lente avec des sueurs nocturnes, des envies continuelles de vomir, l'insomnie, la dyspnée, et la même douleur au bas-ventre qu'il me disait avoir senti augmenter à chaque application de saugsues comme si elle

276 ROY

avait étatitée, Il était temps de combattre par tous les moyeus possibles une inflammation périoneale qui allair tendre très-déplorable le sort de cet ouvrier, et malgré sa faiblesse, je conscillai le pânis tièdes, le petit fait et le mercure doux qui fifent cesser la fièrre et l'Irritation; un vésicatoire appliqué sur la partie acheva ensaite d'enleverce qui restait de douleur. La conduite tenne par le médecin de ce malade est un vrai modèle de médecine routinière, de cette médecine vague, qui n'agit que d'après le fil trompeur des symptômes, et qui me sait plus où le ne n'est quand us moyens sontepuisée. Qu' a t-ti pub de outradictier que de crecher à calmi l'irritation de la completation de la commun. Nois nous bornerons d'es es compens dont tous les gens de l'art qui honorent leur état n'ont que trop souvent Poccasion d'observer des répetitions.

Nous venons de voir tout le mal que fait la routine : me pardonnera-t-on maintenant si je dis qu'elle peut avoir son bon côté ? L'homme a besoin d'être conduit par quelque chose, et il vant neut-être mieux avoir une boussole défectueuse que d'errer à l'aventure. Je ne m'accommoderais pas du médecin dont il vient d'être question, mais je prendrais patience avec un autre Dumoulin qui se serait accoutumé à traiter ses malades simplement avec la diète et l'eau. Par exemple, il v en a qui , prenant en affection un médicament , n'emploient jamais que lui, tellement que les apothicaires de leur ville n'ont pas besoin d'ordonnance, pourvu qu'on leur dise le nom du médecin qui a prescrit. Il v en a d'autres, savans, même célebres , qui lisent tous les livres , et qui, loin d'être routiniers, ne prennent point de fil en main, changent de route à chaque instant, et essaient avec confiance de tous les remèdes avec lesquels on guerit dans les journaux, sans que leurs succès égalent leur science : aussi entend-on répéter : Monsieur tel est

wordment savant, mais il est bien malheineux!

Le lecteir, aunt déjà conclu avec moi que le véritable médecin est celul qui n'est dominé ni par la routine ni par l'amogdu changement, qui sait que la pathologie ne repose que sur
des principes généraux qu'il appartient au tact d'appliquer
suivant les nuances que présentent les maldies; que c'en celul qui, pour me servir de l'expression d'un térivain de
grand mérite, pu confond pas le métier avec une profession
noble, dont les matériaux se composent de la connaissanceapprofoudic de l'homme physique et de l'homme morál.

ROYE (cau minérale de): ville à cinq lieues de Noyou, deux de Nesle. La source minérale est à Saint-Marc, à un guart de lieue de la ville. L'eau est froide, claire, l'impide;

UB 17

sa saveur est ferrugineuse. D'après l'analyse de M. Cadet, elle contient par pinte un grain et demi de fer, deux grains de carbonate de chaux, un quart de grain de muriate de soude et un demi-grain de muriate de chaux. M. Bou lauger la conseille dans l'atonie de l'estomac.

(M. P.)

RUBÉFACTION, s. f., rubefactio: coloration douloureuse de la superficie de la peau en rouge, sans soulèvement ni rupture de l'épiderme; c'est une véritable inflammation des couches extérieures de l'organe cutané, une sorte d'érysipèle. Il faut distinguer la probéfaction de la coloration en rouse-

Il tatt distinguer la ribefaction de il coloration en rouge sans douleur, telleque celle de la face dans les jeunes personnes lorsqu'un sentiment pudique les anime; on nes 'deitundrait plus si l'on domait le nom de rubéfaction à ce dernier état, et on resaurait comment les distinguer entre cux. Il faut également ne pasconflordre à rubéfaction avec les oulevement inflammatoire de l'épiderme, lequel constitue la vésication. Voyez vésica-ruos.

La rubéfaction est produite par le passage du sang dans les capillaires blance qui sépanouissent à la sarface du derne; lorsqu'une cause irritante quelconque, soit extérieure, a déterminé l'abord du sang dans des vaisseaux extérieures non accoutumés à en recevoir , la rubéfaction a lieu; remarquous qu'il est nécessiare que cer vaisseaux entrent dans une espèce d'orgasme, de tension, sans quoi il n'y auraitque coloration en rouge et non rubéfaction, comme cela a lieu dans le rouge pudique, dans les injections des pommettes chez les phthisiques, etc. (F'orge ruszernox (des capillaires), tom. xxv, pag. 198). Il ya tont lieu de présumer que le sang qui produit la rubéfaction est articiel; ce que semble provuer l'intensité de sa couleur, ou du moins qu'il en preud de suite river.

Quant à la douleur qui a lieu dans la rubéfaction, elle pour provenir de la distension des vaiseaux blancs qui reçoivem plus de liquide qu'à l'ordinaire, ou par l'abord d'un liquide auquel lis ne sont point accoutumés, ou, ce qui est plus probable, par le spasme, l'irritation déterminés sur eux par l'action rubéfiaute, ou des causes internes. Nous venons de dire qu'il d'y a pas de douleurs dans l'injection pudique de la face ni dans l'injection capillaire produite par certaines maladies.

Les phénomènes de la rubéfaction sont faciles à saistir. Il y a, outre la rougeur et la douleur légère dont nous venons de parler, causée par la tension et l'éréthisme des parties, une élévaition peu prononcée à la surface rubéfiée; elle est peu t'sible parce que la rubéfaction se fait, en général, sur une

49.

108 RUB

surface assez étendue, et qu'elle va insensiblement en s'éteignant vers les bords, ce qui diminue à l'œil l'exhaussement de la région rubéfiée. Il n'y a pas de rubéfaction sans dérivation de liquides : quelques-uns, comme le sang, sont passés dans un nouvel ordre de vaisseaux, mais encore il v en a d'autres qui, de proche en proche, sont déplacés de leur lieu habituel par suite de l'action du principe rubéfiant et du changement qu'il a opéré dans la sensibilité ordinaire des parties environgantes. Tout semble dériver de ce déplacement de la sensibilité, et le trouble local qui constitue la rubéfaction en paraît une suite immédiate. Le dernier phénomène de cet état pathologique est la desquamation de la portion d'épiderme qui recouvre les capillaires injectés; elle n'a lieu qu'après la cessation de l'état pathologique, et semble provenir de la distension qu'a soufferté cette membrane pendant le gonflemeut des parties qu'elle recouvre, distension rendue évidente par cette circonstance, quelque peu visible qu'elle soit d'abord à nos veux. Au surplus la desquamation épidermojque n'a pas toujours lieu après la rubéfaction ; ce n'est guère que lorsque celle-ci est très-marquée qu'on la voit arriver.

La rubéfaction spontance, celle qui arrive sans être provoquée, est sasce fréquente; on la voit dans toutes les maladies dites érysipélateuses; elle est fort souvent l'origine ou le commencement des maladies philegmoneuses ou de toute autre inflammation, dont l'intensité va en croissant, et prend un autre caractère. La nature se sert comme moyen de dérivation et deguérison, de ce mode de thérapentique spontané, et se délive ainsi d'affections plus ou moins graves : c'est ce mode que l'art imite dans la rubéfaction artificielle. La médecine, comme nous l'ayous dist ailleurs, n'est qu'une intiac-

tion continuelle des movens employés par la nature.

Les cas où l'on cherche à provoquer la rubéfaction comme moyen thérapeutique sont assez communs; quoique les plus faibles desirritans extérieurs, les rubéfans s'emploient de même que ceux-ci, seulement c'est pour des affections moins graves, et où il faut agir avec moins de force, qu'on les recherche de préférence. Loraqu'il s'agit de faire cesser des douleurs légères, mais tenaces, peu profondes, on applique des rubéfans sur l'endroit dolorité; s'il for veut détourner ce que dans le lamgage de la pratique on appelle des principes morbifiques, goutteux, poortques, etc., on use des rubéfans, sur les des principes morbifiques, goutteux, portques, etc., on use des rubéfans, of an est de sur la contraction contanées qui menteunt de disparaître, de se porter à on a recours aux rubéfans; on en fait de même dans le sinifications viscérales commençantes on menaçantes, dans les pul-monaires surtout; et un mort, toutes les fois qu'on veut ré-

RUB

porter à la périphérie cutanée une cause morbifique et en delivere les organes soujacens, on fair intervenir l'emploi des subefinns. Cest surrout aux extrémités du corps, particulièremest aux inférieures que l'on cherche à provoquer la subefiction, dans le dessin d'éloigne le plus possible du centre organique les causes qui pourraient alterer les fonctions qui s'y exécutent.

Comme on ne peut se dissimuler que la rubéfaction soit un moyen faible, il ne faudrit pas compter sur elle dans un cas pressant ou qui exigeraitune certaine energie dans les agens nois enaction; cen 'est guiverqu'un mode préliminaire, une soite d'essai que l'on met eu œuvre dans les maladies peu inquiétantes ou légres, et qu'on abandone plèm vies ils est nécessaire. La thérapeutique, à cause du peu d'énergie de leur action, n'en retire qu'on faible secours. Foyes utséranx.

MÉRAT)

RUBEFIANT, s. m., rubefaciens, de rubescere, iendre rouge: c'est le nom que l'on donne aux médicamens qui, appli-

qués sur la peau, ont la propriété de la faire rougir.

Ces médicamens ne différent des vésicans que par un moin-

dre degre d'energie; qu'en ce qu'ils ont moiss d'action sur la peau; qu'ils n'en soulèvent point l'épiderme, n'amèneut point de fluide sérent à sa surface; qu'ils se bornent à produire le passage d'une certaine quantité de fluide sanguin dans les vaisseaux blancs situés audessous de l'épiderme, l'oyez munifraction.

Le plus souvent les rubcfians sont tirés de la classe des vésicans, mais on les affaiblit, soit en les étendant avec des subsitances inertes, soit en n'en employant que des doses trop faibles pour aller jusqu'à la vésication, soit enfin en ne leur donnant pas le temps d'agir complétement, et les retirant de la surface sur la quelle ils sont appliqués au bout de peu de temps, et lorsqu'ils non encore produit que la rubélaction.

La nature produit la rabéfaction spontanément et par un mode qui nous est inconu, comme nous en avons un exemple frappant dans l'eryspiele; ainsi que nous le disions à l'article précèdent, l'art ne fait ici, comme en toute chose, qu'inter un des résultats de l'organisme en produsant des rubéfactions artificieles.

Les agens de la rubéfaction artificielle sont assez nombreux; toute eq ui ririte, qui a una ection excitante, ect., sur l'organe cutané, est propre à la produire. Nous n'entrerons passici dans le détail des moyens qui sont susceptibles de causer ce phénomène, parce que chacan d'eux a été décrit à sa place alphabetique; nous nous contenterons d'en indiquer les principaux groupes.

RITE

1º. Mubéfans mécaniques. La compression, si elle est exercée trop fortement ou trop longemps, produit la nubéfaction. Les mindes qui ont des bandages, des appareils ; des ligatures trop serrés éprouvent une rubéfaction douloureuse par suite de la maivaise application de ces moyens chirurgicaux. Ceux qui gardent des postures trop longtemps prolongées ne manquent point d'avoir d'abord les parties sur l'esquelles ilsappuient rouges et douloureuses; la contaion qui nie et qu'une compression violente et instantanée rubéfie les parties où elle a lieu. Les rubéfinas dont nous parloins agissent toujours coutre la volontédes gens de l'art ; on ne les met jamais en usage volontairement; on cherche, au contraire, à s'opposer à leur action avec tout lesoin possible, à cause des inconvéniers dont ils sont les précureurs.

2º. Bubeflaus par laction du calorique. Le feu ou les corps qui en sont imprégnés sont susceptibles de produire une rubéfaction très-marquée; si l'on approche un fer incandéscent de la surface cuaneé; et qu'on l'y laisse un temps suffissatt, on me marquera pas de voir la peau se colorer en rouge, devenir dualvareuse et. Les naties du cores mi sont les tules recferences de la constant de

ne manquera pas de voir la peau se colorer en rouge, devenir doubnerose, e.t. Les parties de cops qui sont les plus exposées au feu de nos foyers pendant l'hiver, éprouvent du phénomène semblable, comme on le voit aux jannèse, aux cuisses chez les fermes qui ont la mauvaise habitude de les préseure au feu, etc. On a conseillé, pour opéer une prompte robélaction, de jeter de l'eau boullantes sur la peau ; si ellen y fait que passer, elle la produit effectivement avec la plus grande vivacité? pour peu qu'elle y séjourne, elle cause la vésication; tout autre liquide bouillant aurait un résultat semblable et qui aurait d'autant plus d'intensité dans son résultat, qu'il serain plus consistant, pacce qu'il exigerait une quantité plus grande de calorique pour arrive à l'ébullition.

39. Aubéfans écres. Il y a des corps qui recèlent un principe attil, mordicant, qu'on emploie souvet upou produires imbéfaction : tels sont la poudre de moutarde qui est la plus fréquemment usitée de tous les rubéfans, P laï plét et réduit en bouille, la poix de Bourgogne étalée et appliquée sur la peau, la clieratite ou herbe aux gueux, la dentelaire, larenoncule scélérate, etc., etc. Ce sont les moyens auxquels ons le plus souvent recours pour produire la rubéfaction, parce que leur action se borne ordinairements ce phénomène, ou ne le dépasse quéer, tandis que la plupant des autres, s'il sus esout

pas surveillés, produisent la vésication.

4°. Rubeij produsient a vescation.
4°. Rubeijnas decalins. On emploie rarement les alcalis à cet usage parce qu'ils ont besoin d'être très affaiblis pour ne produire que la rubéfaction. On fait quelquefois-des lessives desoude, surtout de potasse ou cendre gravelée, de cendre com-

mune, pour en composer des lotions ou des bains rubéfians ; on en prépare quel suefois aussi avec l'ammoniaque très-étendue on sous forme de liniment avec des huiles, etc.; mais, nous le répétons, ils ont besoin d'être fort surveilles si l'on yeut n'ob-

tenir d'eux que l'action rubéfiante.

5º. Rubéfians acides. On mêle parfois à l'eau des acides minéraux . comme le sulfurique , le nitrique , et surtout le nigriatique pour produire la rongeur dérivative ; ce dernier mélange est connu sous le nom d'eau ou de pédiluye de Condran. Ces acides sont les seuls qu'on emploie de cette manière à cause de leur degré de force ; s'ils étaient plus faibles , l'eau dans laquelle on les ajoute en ferait des mélanges sans activité. On en compose surtout des pédiluves, parce que c'est la manière la plus commode d'en faire usage, et qui assure le plus leur action. Vovez PEDILUVE.

6º. Rubéfians salins. On les compose en faisant fondre des sels dans de l'eau. Le plus usité de tous est celui que l'on prépare avec le sel de cuisine : on en forme aussi avec l'eau trèschargée de sulfure de potasse. Le savon que l'on dissout dans l'eau en quantité notable en compose encore d'assez usités.

Tels sont les rubéfians qui sont le plus en usage. Nous répéterons que tout ce qui irrite l'organe cutané peut en servir. et que le nombre en est presque illimité pour le praticien ins-

RUESTER (1. C. Pr.), Dissertatio de rubefacientium et vesicantium usu in variolis; in-40. Erfordia, 1774.

FREYRE, Dissertatio de usu rubefucientium; in-40. Iena, 1799. (v.)

RUBIACEES, rubiaceæ : famille végétale de la classe des dicotylédones dipériauthées, à fleur monopétale, à ovaire inférieur.

Calice monophylle; corolle à quatre ou cinq lobes; quatre ou cing étamines; fruit sec ou bacciforme, souvent formé de deux parties accolées : périsperme corné : tels sont les carac-

tères distinctifs de cette famille.

Elle comprend des plantes herbacées et des plantes ligneuses. La tige est ordinairement carrée dans les espèces herbacées. Les feuilles, verticillées dans les espèces indigènes, sont opposées dans les autres, mais réunies alors par des stipules intermédiaires, ou par une gaine cilliée, qui rappellent plus ou moins la forme de verticille.

On mange à Cayenne les baies du génipayer, genipa meriana, et à la Chine, ceux du vangueria edulis; mais ce n'est nas sous ce rapport que cette famille est recommandable

Aucune ne fournit aux arts et à la médecine plus de substances utiles. Elle est surtout féconde en plantes tinctoriales, TS2 RIIR

Les racines de la plupart des espèces heibacées peuvent servir à teindre en rouge. La garance, rubia intentum, communique cette couleur jusqu'aux os des animaux qu'on en nourrit. L'oldenlandia umbellalas sert aux Indes à donner au coton la cou-eur anskin. Le morinda umbellala, a le gardenia florida donnent des teintures jaunes. On obtient une couleur bleu des fuits du randia spinosa, Les branches de l'izora corynbo-a et da morinda royoc teignent en noir; ainsi la même famille offire tottes les couleurs.

C'est le bois du siderodendrum triflorum, grand et bel arbre de cette famille, qui est particulièrement connu sous le nom de bois de fer, et avec lequel les sauvages se font des armes

presque aussi dangereuses que celles de métal.

La plapat des rubiacés sont amères et astringentes. On leur doit le plus précieux des toniques et des Ébrifages, le quinquim, l'écorce des diverses e-pèces de cinchona. On trouve des propriétés analogues dans plusients autres vegétaux de la même lamille, tels que le pinchneia, le macrocnemum corymboum, le guettarda coccinea, le portlandia grandiflora, le morinda royoc, dans l'antirrhea, unité à l'Ille-Bourhon pour arrêtet les hémoragies, et dans le sus de l'Incarair gambere et du nauclea gamber, conun sous le nom de gomme kino. Nos rebiaces indicènes, exalium, autrenda, rubia, sout

elles-mêmes légèrement astringentes ; elles ont aussi passé pour diurétiques.

C'est sans doute la coloration que la garance communique

aux os qui lui a fait supposer une action marquée sur le système osseux, et qui l'a fait employer contre le rachitis. La propriété anti épileptique qu'on a attribuée au caillelait

(galium verum) assez récemment, n'est pas mieux foudée. Un médicament non moins utile comme émétique, que le quinquina comme tonique, l'ipécacuanha, n'est que la ra-

cine de quelques rubiacées étrangères, callicocca ipêcacuanha et psychotria emetica.

Le café qui, duss l'état vert, peut être utile comme tonique, comme fébrilage, est lui même un présent de la famille des robiacles. Le psychotria herbacea le remplace pour les nègres de la Jamaique. Les semences du gratteron, gadum aparine, ont, dit-ou, une saveur qui approche de celle du café, et M. Decandolle pense que les semences de la plupart des rubiacles à périsperme corne y participent plus ou moins. Une foule d'essia i onu teopendunt encore, même dans la famille à laquelle on doit le café, itén fait connaître qui en réunisse le café, rien fait connaître qui en réunisse le café, itén fait connaître qui en réunisse le café, itén fait connaître qui en réunisse le café, itén fait connaître qui en réunisse de la cardin de la cardin

RUE 183

RUE ou auur, s. f., ruta, Lin.: genre de plantes, type de la famille des rutacées, de la décandrie monegynie de Linné. Il offre pour caractères: calice persistant à quatre ou cinq divisions quatre à cinq petales concaves ougicales, init à dix étamines; ovaire muni à sa base de buit ou dix pores nectariferes: cassulles à quatre ou cinq lozes notymermes.

La rue commune ou des jardins, ruta graveolens, Lin., se distingue à ses feuilles deux fois ailées, composées de folioles ovales obtuses, un peu charmues, et à ses fieurs jaumes disposées en corymbe, dont celle qui est au centre a ordinairement cion pétales, tandis que les autres are not mairement soin petales, tandis que les autres are not ligneuse inférieurement sélver à deux ou trois pieds. Spontanée dans les lieux stériles du midi de la France, de l'Espagne, de l'Italie, on la cultive souvent dans les iardins se lle fleurir en juin et tillet.

Les Grees la désignaient sous le nom de σπγάνον. On ignore la véritable origine du nom latin ruta, d'où vient rue, ainsi que les noms que porte cette plante dans la plupart des

langues.

La rue exhale une odeur forte, stimulante, désagréable. Sa saveur est amère et Arer; ces qualifes très-marquese dans la rue de nos jardins, le sont encore plus dans la plante sauvage; elle en perd une partie par la dessicacition. De ses diverses parties, et surtout des semences, on obtient une huile volatile dont l'odeur est plus agréable que celle du végetal lui-méme, et qui a moins d'acreté; il en est de même de l'eau distillée de la rue; mais son extrait aqueur est très-farce très-irritant.

Dejà Dioscoride avait remarqué que la rue, froissée dans les mains , y ocasione des démançacisors ; appliquée longtemps sur la peau, elle suffit pour la rubéfier; introduite dans l'estomac, elle y cause un seniment de chaleur, de vive excitation : à forte dose, elle peut, d'après les expériences d'Orfila, causer l'inflammation des voies digestives. L'absorption des principes de la rue se manifeste bientôt par des effets généraux, tels que l'elévation du pouls, le cours du sang accélére, quelquefois même des hémorragies ou l'apparation intempestive des mestrués : elle parati avoir une action marquée sur le système nerveux en général, et sur celui de l'atteris en particulier.

La rue étsit bien plus employée comme médicament chez les anciens que chez nous. Hipporate en faisait usage pour pappeler la menstruation. On lui attribuait une foule de vertus diverses, et surout celle de rendre nul l'effet des poisons. Elle faisait le principal ingrédient du fameux antidote de Mithridate, dont la formule fut trouvée par Pompée dans la cassette de ce prince. Elle se trouve dans ces vers de Q. Serenus Samonicus :

Antidotus vero multis mithridatica fertus
Consociata modis, sed magnus Sermia regis
Chm capered victor, vilen deprendit in illis
Vyuthetim, et vulgata satis medicamina risit.
Vilen oriente die patro conspens Lycaro
Sumebat, meutems dederfat ques poeula mater.

On voit, par ces vers de Serenus, que ce médecin de l'empereur Sévère appréciait à sa juste valent l'antidote du roide Pont.

Suivant Athénée (Deipnos. 11, 35), la rue fut la ressource des liabitans d'Héraclée contre Cléarque, tyran de cette ville, qui se défaisait, chaque jour, par le poison, de ceux qui lui déplaisaient. Aucun n'essit sortir de chez luisans s'être prémum en mangeant de la rue : c'était du moins un moyen de calmer leurs craîtets.

Ovide cite la rue parmi les plantes propres à diminuer l'ardeur vénérienne :

Utilius summas acuentes lumina rutas Et auidauid veneri corpora nostra negat.

Et quiaqua venen corpora nostra negat.

On est surpris de voir Galien penser de même qu'Ovide sur une plante si évidemment excitante.

La rue était encore célèbre dans l'antiquité, comme propre à fortifier la vue, ainsi que l'indique le premier des vers cités. Cette opinion a longtemps régné, puisqu'on la retrouve dans l'école de Salerne:

Nobilis est ruta, quia lumina reddit acuta.

Les modernes, à l'imitation des anciens, ont assez souvent employé la rue contre l'aménoritée, et quelque fois avec auccès; mais est-il besoin d'avertir qu'un pareil stimulant ne peut convenir dans tons les cas, ne peut même que naire toutes te fois qu'une irritation plus ou moiss marquée du système utérin accompagne la cessation des règles.

D'habilès praticiens, parmi lesquéls on peut citer Boerhaave, regardent la rue comme jouissant d'une propriété antispasmodique prononcée; et se louent de l'usage qu'ils en out fait dans le traitement de l'hystérie, de l'épilepsie et de diverses

autres névroses.

On l'a recommandée, d'après Galien, contre les coliques flatulentes. Elle a passé aussi pour un puissant anthelmintique, et ses qualités et son mode d'action donnent en effet lieu de croire qu'elle peut être utile dans quelques affections causées par la présence des vers.

RUE 18

Son utilité en épicarpe contre les fièvres intermittentes, mérite peu de confiance : les vertus alexipharmaque et antisyphilitique qu'on lui a même attribuées n'en méritent certainement aucune.

Peut-on croire, avec Rosenstein, que l'haleine d'un homme qui a mâché de la rue, ou la vapeur de la décoction de cette plante, soient des moyens bien sirs de rendre aux yeux, fatigués par des excès de lectures, toute leur force visuelle?

On a fait usage avec utilité, dans le traitement de l'ozène, de l'infusion de rue injectée dans les fosses nasales.

de l'infusion de rue injectée dans les fosses nasales, Les feuilles sont la partie de la rue qu'on emploie particulièrement, Les semences ont cependant été aussi quelquefois

nsitées.

Les fauilles de rue pulvérisées peuvent se donner de douve grains à un scrupule. On les emploie surtout en írtiusion à la dose d'une pincée ou deux par pinte d'eau, L'eau distillée de rue se prescrit d'une à deux ones; l'huile essentielle, de deux à six souttes; la conserve, l'extrait, le baume et le vinaigre de rue , regardés jadis commen préservait fourtre les maladise contagieuses, sont tombés en desudude. Il en est de néme del l'unit de rue qui se préparait en faisant infuser les feuilles dans l'huile d'olives; et dont on usait en embrocations sur le ventre des enfasts tourmentés bur les vers.

La rue entre dans le vinaigne des quatre-voleurs, et faisait autrefois partie de beaucoup d'autres préparations officinales

oubliées aujourd'hui.

Malgré son odeur et sa saveur extrêmement désagréables, la rue était un condiment usité chez les Romains, et les Italiens, les Allemands, les Hollandais, les Anglais la font en-

core, dit-on, entrer au même titre dans certains mets.

On est plus surpris encore de voir les Napolitaines se plaire à porter labituellement un bouquet de rue, comme nos daues une rose ou un oïllet. Elles lui attribuent la vertu de chasser le mauvais air, la catitue aria, et se plaisent à la cultive allans des vases sur leurs (enêtres, Elles redoutent l'odeur des lis, de la rose, de l'heliotrope, tandis qu'elles respirent avec plaisir celle de la rue qui, disent-elles, fait du bien au corps, fa binon al corpo (10 dard, Botan. mid., tom. 1, p. gs. 51;).

La rue de montagne qui se distingue par ses folioles linéaires, aigués, et qui ne paraît qu'une variété de la rue des jardins, jeuit des mêmes propriétés, et peut lui être substituée. Les autres espèces de ce geure s'en rapprochent également par leurs

qualités.

SLEVOGT (1. nadr.), Dissert. de rutá; in-4º. Ienæ, 1715.
VATER (Abrah.), Dissert. de rutá ejusque virtutibus; in-4º. Wittemabergæ, 1734.

STENZEL (christ.-codofr.), Dissert. de ruta, præs. Stenzelio, resp. Sternberg; in-40, Wittemberga, 1735.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) RUE DE CHÉVRE. Voyez GALÉGA, vol. XVII, pag. 253.

(DESCONGURAMPS) RUE DE MURAILLE : plante de la famille des fougères , et dont il a été traité dans cet ouvrage, sous le nom de capil-

laire. Vovez à cet article asplenium ruta muraria . t. IV. p. 30. (DESLONGCHAMPS) RUGINE, s. f., radula, runcinula: instrument de chirur-

gie dont on se sert pour râcler ou râtisser les os.

Cet instrument consiste en une platine épaisse, à bords un peu tranchans, et adaptée par le milieu d'une de ses faces à une tige montée sur un manche ordinairement quadrilatère ; cette platine peut recevoir différentes formes accommodées à la disposition variable des surfaces sur lesquelles on en fait l'application. La regine sert à râtisser la surface d'un os pour en enlever une couche plus on moins épaisse. On l'emploie lors de l'application du cautère actuel sur une surface cariée . on doit enfeyer préalablement toute la couche osseuse désorganisée, et mettre, s'il est possible, à découvert la partie saine de l'os ; on s'en sert souvent dans l'opération du trépan. (M. P.) .

RUGOSITÉS, s. f. pl., asperitates, de ruga, ride : saillies raboteuses en forme de rides qui se voient sur une surface unie. En anatomie, on en rencontre sur un grand nombre d'os, et elles répondent alors à l'implantation des différentes parties molles, surtout fibreuses qui s'y attachent. On connaît aussi les rugosités du nalais qui sont très-marquées chez certains animaux. RUILLE (eau minérale de) : petit village de l'arrondisse-

ment de Saint-Calais sur la rive droite du Loir. La source minérale est dans un vallon; on la connaît sous le nom de Tor-

taigne.

L'eau est transparente, sa saveur est légèrement martiale : elle ne manifeste aucune odeur dans les temps ordinaires ; mais dans les temps d'orage et pendant les fortes chaleurs de l'été elle répand une odeur fétide assez marquée. D'après les expériences de MM. Dessaigne et Gendron, cette eau contient du muriate de chaux, de soude, du sulfate de chaux, du carbonate de chaux, de fer, de l'alumine, de la matière animale ; de la silice ferruginée, de l'acide carbonique libre,

Depuis longtemps on emploie les eaux de Ruillé contre les engorgemens des viscères de l'abdomen , la chlorose , les flueurs blanches, les irrégularités du flux menstruel, l'atonie de l'estomac ; quelques graveleux ont été soulagés par leur usage.

RITM

RUM . s. m. , qu'on écrit quelquefois , mais à tort . rhum . c'est le nom anglais d'une espèce d'alcool retiré du sucre, qui a passé dans notre langue. Il est-probable que ce mot est dù aux indigênes américains.

Dans la plupart des anteurs, on traduit le mot rum par celui de taffia; il y a lieu de présumer que ce nom est appliqué à une autre liqueur alcoolique fort approchante, il est vrai, de la première, mais qui présente pourtant quelques différen-

ces dans son origine, comme nous allons le voir,

Dans les pays où l'on cultive la canne à sucre, et où , par consequent. l'on fabrique beaucoup de sucre, on a beaucoup de résidu, d'écume, de mélasse, de siron : ce sont ces matières que l'on délave avec moitié et insqu'à six à buit parties d'eau selon la consistance et la quantité de matière sucrce contenue ; on laisse fermenter en y ajoutant un peu de levain de bière ou autre jusqu'à ce qu'il semontre une odeur spiritueuse. ce qui exige cinq à six jours : on distille alors, et on rectifie le produit par une nouvelle distillation : c'est là le rum. Le taffia, au contraire, provient de la distillation du suc ou moût de la canne à sucre que l'on met fermenter et que l'on distille : suivant les uns, cette liqueur doit être plus délicate que le rum. et ne pas présenter autant l'odeur empyreumatique et un neu goudronnée de celui-ci, non plus que sa couleur dorée, quoique cette dernière paraisse être produite ou au moins augmentée par des matières colorantes venant des vases où on le conserve. ou de celles ajoutées. D'autres pensent qu'il n'y a nulle différence entre le taffia et le rum, sinon que l'un est la liqueur telle qu'elle passe de l'alambic, et que l'autre est colorée pour l'usage. Tous les résidus de la fabrication du sucre sont délà brûlés , caramellés , et l'odeur s'en retrouve dans l'alcool qui en émane. La fabrication du rum est un grand objet de commerce pour les pays chauds (Essai sur les rumeries , par Michel Soleirol, Nouvelles de la république des lettres, 1787, nº. 37 et 40).

Lerum est une liqueur dont on fait une grande consommation dans les pays chauds : c'est l'eau-de-vie de ces contrées , car la vigne ne vient pas dans les régions où la canne à sucre peut être cultivée avec profit, et lorsqu'on v en fait passer d'Europe, cette liqueur revient trop cher pour être livrée à tous les besoins de l'économie. Dans les pays froids, au contraire, où la vigne ne croît pas non plus, l'alcool dont on use provient des merises, de grains, de pommes de terre, etc. Chaque climat possède ainsi son eau-de-vie. Ce n'est pas qu'on ne retire d'alcool que des résidus du sucre dans les pays chauds, on en fait encore avec d'autres substances, témoin l'eau-de-vie de pêche, peach brandy, qu'on fabrique en Virginie et dans plusieurs

autres états de l'Union ; dans le pays de Sine , non loin de la Gambie , à la côte d'Afrique , on fait une liqueur alcooligeur nonimée ingogne par la fermentation d'une espèce de brugnon. M le docteur Geoffroy , dont je tiens ce fait , n'a pu déterminer si c'extune espèce particulière ou celui d'Europe.

On fait un usage considérable du rum dans le lieux ofi on le fabrique, on s'eu sert comme de liqueur de table, et comme on emploie l'eau-de-vie eu Europe. Cette dernière y est pré-fécée pourtant, peut-être par la seule raison que c'est une production cloigne. Chez nous, on use aussi de rum après le repas, mais cette liqueur n'est pas godiée généralement comme celle venant du viu. On estius parincillérement le rum de la Jamai', pue, saus doute parce qu'on le fait avec plus de soin dans cette colonie auchise que daus les autres liteux de l'Amérique.

Un des usages les plus fréquens du rum est son mélange avec l'eau dans la proportion d'une à deux onces par pinte , ce à quoi on emploie le plus commun; ce qui dépure cette dernière et la rend plus salutaire , surtout dans les climats situés entre les tropiques, ou une boisson puremeut aqueuse énerverait le corps et provoquerzit des sueurs excessives. Les Anglais qui ont beaucoup de rum et peu d'eau-de-vie , attendu qu'ils tirent l'un de leurs possessious, et qu'ils achètent l'autre, en distribuent sur leurs vaisseaux aux matelots ; ils le mêlent à l'eau sous le nom de grag, et ont observé les plus heureux effets de cette boisson. Sur nos bâtimens on donne parfois de l'eau-de-vie dans la même intention lorsqu'on ne fait pas de distribution de vin, surtout dans les régions équatoriales. Dans les pays où les eaux sont peu saines, une précaution semblable ne serait pas sans avantage sur la santé : c'est ainsi qu'en Virginie on ne boit que de Peau à laquelle on a fait une légère addition de peach-brandy.

La médecine n'a pas laissé sans emploi le rum; sou origine lui a acquisi la réputation d'être bon pour la politrine, propriétéreconnue de tout temps au sucre. Aussi c'est dans cette persuasion, que beaucoup de personne qui ne voudraient toacher à aucune autre boissonal coolique, boivent de cette liqueur. Il est difficile de croire que le principe spiritueux qui paraît être le même, quelle que soit la source d'ôu il provienne, retienne ainsi quelsque chose de la substance d'ôu il est extrait, et il y a lieu de croire que cette opinion, qui in erpose sur aucune

donnée positive , n'est point exacte.

C'est pourtant d'aprés cette idée qu'on a préconiséle rum dans les affections catarrhales, et qu'on lui a accordé une veru presque spécifique dans ces maladies. On ne le prend à la vérité jamais pur, mais dans une liqueur sucrée, comme il est dans le sirop de rum, ou le punch, boisson composée d'eut, de sus de citron, de sucre et de rum; ou prend ces compositious.

en se couchant, chandes et à doses modérées; on réitère leur usage tous les soirs pendant un certain nombre de jours.

Il est certain qu'il y a des affections catarrhales qui cèdent à l'emploi de ce moven; mais on se tromperait beaucoup si l'on pensait qu'on puisse l'employer indifférenment dans les véritables phlegmasies muqueuses des bronches; il n'a d'application salutaire que dans les catarrhes non inflammatoires . purement muqueux, dans ceux qui sont dus à un air énais. humide, à une température plutôt chaude que froide, à un ciel lourd et nébuleux. On reconnaît cette variété à l'absence de la fièvre , à l'enrouement de la voix , à l'épaississement de la langue ; le malade n'a ni soif ni douleur ; il sent seulement de l'embarras dans la trachée : sa respiration n'est pas gêuée . mais parfois un peu bruyante; il tousse peu, et cette toux est grasse, sans expectoration marquée, et plus salivaire que muqueuse. Donné dans cette conjoncture, et seulement à dose modérée, le rum peut avoir effectivement quelque avantage, et dans plusieurs occasions, nous avons obtenu des guérisons que nous avions en vain tentées par les seuls pectoraux. Ce traitement qui est fort du goût des malades doit donc être mis en usage, lorsqu'on a bien reconnu que l'affection catarrhale à laquelle on l'applique est du genre de celles à laquelle il convient. Mais qu'on ne pense pas que ce soit le rum qui produise ce bon effet ; tout autre liquide alcoolique, l'eau-devie, par exemple, aurait le même avantage : c'est par sa qualité tonique qu'il agit, comme agiraient toutes les autres liqueurs analogues. Il est probable que c'est à leur action diffusible qu'ils doivent cette propriété anticatarrhale, et on peut conjecturer que les toniques qui ne la partagent pas n'auraient pas une puissance semblable.

Les marins croient que le rum a une propriété antiscorbutique particulière, et c'est d'après cette opinion qu'ils en répandent l'usage sur leur bord. On a aussi attribué à cette jiqueur une action antiarbritique, et c'est à elle, autant qu'à la résine de Gayac qui y était dissoute, qu'on accordait la propriété de gueir la goute dans le remête poblié par Emerigon (diurray, App. med., tom. 111 pag., 420). On lui recounsit aussi une vetu antipartièle, ec qui le fait ajouter dans les limonades que l'on present dans les fièvress adynamiques; enfin pouvait avoir une grande efficacié; mais de toutes ces propriétés, nous n'en voyons aucune qui n'appartienne à toutes les litquers a desoliques, quelle que soi let er origine.

es inquers acconques, que son leur origine.

Il résulte de tout ce que nous venons de dire que le rum n'a
point de qualité qui lui soit particulière; que c'est seulement
un bon alcool, très-utile dans les climats chauds, et rempla-

cant fort bien dans ces régions notre cau-de-vie ou tout autre liquide spiriques. On l'y emploie effectivement aux mêmes usages et de la même manière; pour les préparations playmocentiques, on le substitute patout à l'alecol de vinc pent dire qu'il n'y a aucun inconvenientà cete substitution, carracti

RUMNATION, s. f., ruminatio: ce mot, dérivé de ruminare, désigne l'action de ruminer, ou de remicher : c'estainst qu'on nomme, en effet, dans les animaux à estomacs multiples et appelés ruminans un des phénomènes préparatoires et constans de leux digestion, qui consiste à faire remonter de leux premier estomac ou rumen jusque dans la bouche, pour y être reméchés, les alimens solides pris à la hate et immédia-

tement introduits dans ce réservoir.

D'après cette première idée, on voit déià que la rumination. phénomène propre à certains animaux doués d'une organisation très particulière, ne saurait réellement appartenir à l'homme. C'est un simple fait de physiologie comparée qui rentre dans l'histoire des phénomènes préparatoires de la digestion du bœuf, du mouton, de la chèvre, du chameau et autres ruminans. Le but de ce Dictionaire, essentiellement consacré à l'étude spéciale de l'homme sain et malade, nous impose donc l'obligation de nous renfermer dans un apercu très -sommaire de la rumination, et nous le ferons d'autant plus volontiers, que notre célèbre collaborateur M. Percy , avant déjà traité avec beaucoup d'étendue et avec ce caractère de supériorité qui distingue ses productions, sous le nom de mérycisme, de l'espèce d'altération ou d'état insolite de la digestion de l'homme , regardée avec plus ou moins de raison par nos devanciers comme une véritable rumination, nons ne pourrions rien ajonter à l'histoire de ce phénomène pour ce qui regarde l'homme en particulier. Voyez mérycisme, tome xxxii, page 526 -5/10 . de ce Dictionaire

Envisageant done la rumination en elle-même et comme simple fonction des animas x ruminans, nous remarquecons que ceux-ci sont pourvus d'un canal alimentaire énormé et d'un estomac multiple et composé dans leque lo n distingue, comme ou sait, le rumen, vulgairement la panse ou l'herbier, le réceux ou le bonnet, le feuillet ou millet, et acullette. Ces quatre estomacs, distincts par leur conformation, leur structure et leurs usages particuliers, communiquent ensemble et as teouvent places entre l'essophage et les intestins. Le premier ex le principal agent de la rumination i vaste et diviséen deux ex le principal agent de la rumination i vaste et diviséen deux as cavité les deux hords libres et contractiles de ce qu'on y somme la goutière de se conduit. Il est le moins sensible des RIIM

quatre estomacs, et ne paraît guère destiné qu'à contenir et à tenir en réserve, assez de temps pour la ramollir, la masse la plus seche et la plus solide des alimens immédiatement ingérés.

Il convient de remarquer que l'instrument de digestion vraiment renforcé offert par le quadruple estomac des animaux ruminans se trouve en rapport avec l'état essentiellement herbivore de ces animaux, la ténacité de leurs alimens et l'imperfection de leurs moyens de préhension et de mastication immédiate. Ces ruminans, qui manquent, comme on sait, de dents incisives à la mâchoire supérieure où il n'existe qu'un simple bourrelet cartilagineux incapable de les remplacer, sont bornés, en effet, à presser les herbes et les tissus fibreux tenaces, dont ils se nourrissent, entre celui-ci et leurs dents incisives inférieures, de manière à les tordre et à les arracher; mais grands mangeurs et plus ou moins poussés par la faim, ces animaux ainsi saisis de l'aliment lui font simplement traverser leur bouche et l'avalent à la hâte. Parmi ces alimens. les plus résistans, saisis en masse et avec force par les agens de la déglutition, parviennent dans le rumen où ils s'accumulent successivement jusqu'à ce que l'animal ait terminé son repas, tandis que les plus mous et les mieux brovés arrivent ainsi que les liquides, doucement et par petites portions dans le réseau.

Mais les premiers qui forment la très-grande majorité de ce que l'anima la pris ne sont là qu'une provision non alibile, dure, imparfaitement mâchée, sans cohésion, sèche ou mal pénétrée de salive , et dont le rumen qui , seul , ne la pourrait altérer . est appelé à se débarrasser par l'acte de la rumination. Or, la rumination, phénomène nécessaire et efficacement

préparatoire de la digestion, devient le signal de celle-ci, elle

la commence, la développe et l'entretient.

Cette fonction commence en effet peu après la fin du repas, elle s'annouce par une concentration marquée des forces vitales sur la région épigastrique ; l'animal paraîtlourd , comme endormi, se couche ou se meut avec lenteur, éprouve une sorte de malaise qui indique le besoin de ruminer, et qui ne cesse que lorsque le rumen est débarrassé de la plus grande

partie des alimens qui y ont été entassés.

Pour ruminer, l'animal fait un effort et produit une forte inspiration soutenue pendant quelques secondes, et qu'interrompt une inspiration subite, très courte, et comme entrecoupée par l'inspiration qui reprend ; on voit aussitôt après le cou s'allonger, et cette partie paraît successivement gonflée dans toute sa longueur par suite de l'ascension du bol ou de la pelotte alimentaire qui parcourt le pharynx depuis le rumen jusqu'à la bouche. Arrivée là , la pelotte alimentaire se distribue entre les dents molaires, au mouvement latéral desquelles elle est RITHE

soumise pendant un certain temps: il parnit à ce sujet, sans toutelos qui on le puisse déceminer d'une manière rigoruces et absoluce, qu'avant que la rumination soit complette, le broiement qu'éprouve chaque bouchée n'exige pas moissa de trente à qua raule coaps de dents ou mouvemens de mâchoire. Alisi ruminée, três-ramollie et pénétrée de salive, la pelotte alimentaire est de nouveau avalée, et pénètre en suivant la gouttéer cosphajemen dans le réseau. Une nouvelle honchée remonte bientôt et est somisée à la même opération, et la rumination continue ainsi jusqu'air de que la passes es soit complétement vidée de la masse entière des alimens fibreux qui s'y étaient accumilés.

Mais comment s'opère la rumination, ou, en d'autres termes, quel est le mécanisme de cette action? L'inspiration profonde et prolongée que fait l'animal, et que nous avons notée, détermine la contraction du diaphragme, qui, rapprochant les cercles cartilagineux des côtes, presse les viscères abdominaux, en même temps que, d'autre part, les muscles inférieurs de l'abdomen, également contractés, soulévent en avant toute la surface inférieure et latérale du rumen. Ainsi, le transport du diaphragme en arrière présente dans ce seus une surface fixe et résistante qui sert de point d'appui : et ce même mouvement rapproche encore l'ouverture œsophagienne et l'extrémité de la gouttière de ce conduit de la cavité du rumen : or , ce réservoir , pressé entre la paroi inférieure de l'abdomen et le dianaragme pendant l'inspiration qui se soutient, et contracté d'ailleurs avec persévérance et energie par la force irritable de ses propres parois, force par là l'aliment à s'engager entre les lèvres, alors plus ou moins écartées', qui entourent l'insertion de l'œsophage; mais une partie des alimens, étant saisie par ces lèvres. l'expiration courte dont nous avons parlé survient, et, à sa suite, le relachement du diaphragme d'où résulte le passage de la pelotte alimentaire à travers les piliers de ce dernier muscle, C'est alors que l'animal, allongeant le cou et tirant par conséquent l'œsophage en avant, opère le rapprochement des lèvres de la gouttière œsophagienne, laquelle se contracte, saisit la pelotte alimentaire et la livre enfin au mouvement antinéristaltique de l'œsophage qui la conduit jusqu'à la bouche.

tatique de l'esopiage qui la conduit jusque at houçue. Les forces qui opèrent la runination sont la contraction du rumeu, sans laquelle elle ne pourrait avoir lieu, et la contraction des muscles abdominaux tant antérieurs qui inférieurs, qui, beaucoup moins essentielle, ne fait qu'aider et déterminer cette acion.

La rumination appartient bien spécialement au premier estomac; cependant les trois autres cavités digestives n'y sont pas entièrement étrangères; elles éprouyent, en effet, comme to ring

le rumen, et dans le même temps, un resserrement plus on moiss considérable qua l'Euc dels même manière, et qui produit la sprite d'une certaine partie de leur conteins. Le réseau renvoie une portion des substances qu'il contient dans le feuillet où elles sont tamisées, de manière que les plus fluidifiées suivent la goattière cesophagienne et vont daus la cailletté, landis que les substances fibreuses sont retenues et attries entre les lames du troisième estomac. Les matières comprimées entre ces fanes, et altérées par les liqueurs que sécreté l'organe, arrivent successivement dans la caillette. Les s'obstances chymifiées dans ce quartième estomac sont à leur oue expalséés dans l'intestin.

Cette transmission successive des alimens du rumen la cailbite, quia l'ince pudant la raimaniatos, es soutient encoriqapses celle-ci, mais elle est beaucoup plas faibleet sculement entreleune par la respiration qui produit sur ces différent reservoirs un balancement alternații d'avant en arrière et de hâut en has. Hemarquons toutelois que le substances fibreuses et solides, accimules dans le ruinen, ci qui ôni besoin d'être reindefiés, sont las seules quin'en sortenț que par l'acte même de la sumination.

La rumination a lieu immédiatement après le repas ; forsque celui-ci a été copienx, et qu'il ne survient aucun accident propie à la déranger. Elle dure autant que la digestion, et jusqu'à ce que le rumen se soit entièrement vidé des alimens fibreux qui s'y étaient accumulés. Ce phénomène nécessaire et lié à l'existence des ruminans est loin de devoir être envisagé comme anomal; soumis à l'influence des forces vitales, il est dans l'animal sain l'apanage indispensable et constant de toute digestion. Son absence indique la maladie ou quelque lésion accidentelle. L'animal souffrant ou malade cesse en effet de ruininer. Cette fonction est-elle interrompue, il est triste, a les yeux ternes, marche avec peine et lenteur, porte la tête et les oreilles basses; sa respiration est profonde; les mouvemens des flancs sont plus ou moins irréguliers : le bout du nez et les oreilles sont froids. Chez le bœuf, en particulier, la peau perd sa souplesse et sa moiteur, les poils très - luisans deviennent secs et hérissés.

Quelques circonstances influent sur la rumination, le repos, un exercice modéré, le sommella favorisen. Les mouvemes précipits, l'inquiétude, une simple distraction, la douleuir, inne trop grande distension de l'estoma l'Empéchent ou la suspendent; l'orsqueces causes viennent à diminuer ou à cesser, cette fonctions er établit; mais elle n'a plus lieu chex l'animal que l'on force à des travaux rades, inaccoutamés, ni chez célai qu'effraye le danger que produit la vue d'un ennemu de son espèce.

La rumination qui ne s'exerce que sur des alimens fibreux accumulés dans le rumen n'a lieu, comme on pense bien,

qu'après que le jeune ruminant a cessé de téter. Jusqu'alors cette fonction just ile aurait même mauqué de matériaux , puisque, chez le jeune ruminant qui tète, la déglutition du lait se faisant régulièrement sur de petites gorgées, ce liquide se rend

directement et en entier dans la caillette.

Tout ce que nous venons de dire de la rumination ne s'applique qu'à cette fonction envisagée dans les vrais ruminans. mammilères didactyles ou à pieds fourchus, Toutefois, suivant Peyer (De merreologia), il existerait encore beaucoup d'autres animaux qui rumineraient réellement, et que cet auteur indique soit parmi les mammifères, soit dans les classes des insectes, des poissons, des crustacés et des oiseaux : mais en nous engageant avec cet auteur dans ce beau travail, d'ailleurs très-complet et très-digne d'éloges , nous sortirions évidemment des bornes que nous nous sommes tracées, et que nous prescrit le but essentiellement utile et médical de cet ouvrage.

EMILIANUS (sommes), Naturalis de ruminantibus historia. De digestione. p. 122xin-40, Venetiis, 1584. BURGOWER, Dissertatio de ruminatione humana; in- p. Basilea, 1626.

LUDOVICI (paniel), De ruminatione humana, brutorumque, V. Miscellan, Academ, Natur. Curiosor., dec. 1, aun. 1x et x, 1678 et 1679, p. 353.

PEYERI (10h.-conradi), Merycologia, sive de ruminantibus el rumina-tione commentarius. Quo primum exponuntur ruminantium spesses et differentia per omnia animalium genera; deinde organorum ruminationi inservientium admiranda structura detegitur, et iconibus æri incisis ante occulos ponitur : denique de ruminatione ipsă ejusque causis acutilitate disseritur; in-4º. Basilea, 1685.

En remplissant d'une manière irès-complette le titre étendu de cet ouvrage, Peyer a fait un travail fort digne d'éloge, et que l'on doit regarder

comme un des meilleurs à consulter sur cet obiet,

SLARE (Frédérie), Account of a ruminating man, lately living at Bristol; c'est-à-dire, Histoire d'un homme ruminant, qui vivait dernièrement à Bristol. V. Philosophical Transactions, year 1691, p. 525.

PRICE (charles), A letter relating to the villi of the stomach of oxen and the expansion of the cuticle through the ductus alimentales. V. Philo-

soph. Transact., vol. xxxv. n. 404, p. 552-553.

KLEIN (Jacobus-rheodorus), Discursus de ruminantibus impr. cum ejus summa dubiorum circa Linnei classes quadrupedum et amphibiorum. p. 43-45.

- Dissertation sur les animaux qui ruminent impr., avec ses dontes et observations, p. 81-87.

BERNER, Dissertatio. Aeger ruminans cum asthmate hypochondriaco; in-4º. Hala, 1709. D'AUBENTON (L'onis-Jean-Marie), Sur le mécanisme de la rumination (Mé-

moires de l'académie des sciences de Paris, année 1768, p. 389 à 393). CAMPER (petrus), Lessen over de Thaus. zweevende veesterfte, p. 110, Tab. area 1; in-8°. Lecuwarden , 1760.

Cetouvrage traite epécislement de la rumination de la page 27 à la page 47. BRETSCHNEIDER, Dissertatio de ruminatione humanu; in-40. Golting a,

ACKORD, Dissertatio de ruminatione humană, singulari casu illustrată; in-4º. Hala, 1783.

RUP

GOUDHACEN, Dissertațio de ruminatione humană; în-4º. Hala, 1783.

MEVEB, Dissertațio de ruminatione humană; în-4º. Erlanga, 1792.

BUXTON, Dissertațio enarrans ruminaționis humanae casum; în-4º. Gotținea. 1802.

tingæ, 1802.

REUGNOVE. Sur les animany ruminans et la rumination. V. Mémoires de

Turin, 1805-1810

MAZARO DE CARELE, Observations sur un homme ruminant. V. Société philomath., t. 1, p. 5.

ROURIEU, Observations sur la rumination chez l'homme, V. Annales de la so-

ciété de médecine de Montpellier, t. 1x, p. 283. BORNEMARN (John.-chr.-pr.), De ruminatione; 18 pages in-4°. Gottingæ,

1812.

TABBÉS. Observation sur le mérycisme (Journal général de médecine.

t. XLVI . D. 257. Paris . 1820).

On consultera enfia avec avantage, sonchant la rumination, la t Chruse ai de Claude Permali (Paris, 1686,) dans lecquelles il a approficatio en sipet, en domant de homes figures de la structure de l'estomac les Leçons d'antide de la companie de la companie de la companie de la companie de de M. Gliraci (16-88. Paris, 1819), et enfin le Monnie ce professor, que hilé spécialement par le même auteur sor ce sujet (opascule de 34 pares) (1824, Paris 1820).

RUPT (cau minérale de): village à deux lieues de Remiremont. Il y a audessus de ce village une source minérale appelée Salmade.

RUPTURE . s. f. ruptura . dérivé du verbe rumnere . rompre : solution de continuité d'un ou de plusieurs tissus dont les bords sont frangés . inégaux , produite spontanément , ou causée par la contraction musculaire. L'anteur du savant article déchirement a décrit sous ce nom , et sans les confondre , les plaies par arrachement, par déchirement, et un grand nombre de plaies par ruptures. Toutes les solutions de continuité qui portent ce dernier caractère seront connues si, à la lecture de l'excellente monographie de M. Breschet, on joint celle des articles qui suivent celui-ci; plus la lecture des mots cœur. foie, muscle, vessie, etc. Les ruptures les plus communes sont produites par la contraction musculaire, et ont pour siège les OS (Voyez FRACTURE, etc.) . les muscles (Voyez MUSCLE) . les ligamens (Voyez LIGAMENT, DÉCHIREMENT) et les tendous. Ces dernières sont les seules dont il sera question dans cet article

Ruptures des tendons. Les tendons qui vraisemblablement ue sont pas une continuité des muscles, jouissent d'une force considérable, et résistent beaucoup à l'action des paissances qui tendent à les rompre : s'ils ne jouissent pas de la contractiblé apparente, ils sont très-irritables, fort élastiques. Sauvages à fait différentes expériences pour éderminer la force du tendon d'Achille; il a suspenda à cette partie tendineus des poids écormes sansrénsir à la rompre; tantôt les muscless edéshirient, tantòt la corde qui soutenait le poids se rompait. Ce-

1

106 R 110

pendant les ruptures du tendon d'Achille, pendant la vie, ne

sont pas un éveuement fort rare.

Les muscles moins durs, moins résistants que les tendons, physiquement, reçoivent cependant de la vie, dans tent éta de contraction, une forcebien supérieure à celle dout jouissent les arganes fibreurs par lesqueit is se prolongen. Les ruptures des muscles sont moins communes que celles des tendous. Bi-chat a donné une explication plausible de ce phénomère; il a fait observer qué lorsqu'un tendon se rompait, ess fibres passives supportaient une traction violente, landis que les ruptures musculaires ont lieu par un mécanisme opposé. Lorsque les fibres d'un muscle sont contractées, alles nes ont pasallongées; elles four effort pour se rapprocher, et la densité et la dureté du niusele sont prosiliques moit augmentées. Ou a vu plusieurs fois des membres arrachés; les aponévroes, les tendous ééraites toomus, mais les muscles sépant inturés, sont pas diendous ééraites toomus, mais les muscles éjainet inturés.

Une rupture de tendon a lieu par un excès de distension des fibres de cet organe : ces fibres s'allongent pendant la contraction du muscle, et en vertu de l'élasticité dont elles jouissent , reviennent sur elles-mêmes aussitot que la contraction a cessé. Mais pendant même qu'elle a lieu, le teudon fait dejà effort pour revenir sur lui-même. Si une contraction musculaire très-forte et subite, allongeant le tendon, a porté celuici au delà de son extensibilité naturelle , une rupture a lieu. Il est difficile de déterminer si la solution de continuité se fait en même temps dans toute l'épaisseur du tendon, ou successivement dans ses différentes parties. Cette deruière conjecture paraît assez probable, elle le serait bien davantage si les observations de ruptures partielles du tendon d'Achille qu'on a recueillies étaient mieux constatées. Dans certains cas, on voit peu de proportion entre la force qui opère la rupture et da résistance du tendon ; un effort léger en apparence a para suffire quelquefois pour déterminer la rupture du tendon d'Achille, dont cependant le volume est énorme. Louis a vu cette solution de continuité survenir chez un danseur qui battait un entrechat ; Sabatier , chez un homme qui cherchait à s'élever sur la pointe des pieds.

Les signes genéraux des impures des tendons sont l'imposibilité abuir d'exécuter les mouvemens conficé aux massles dont le tendon s'est rompu, un enfoncement plus ou moisconsidérable, roujours apparent dans le lieu do existe la solution de continuité. Au moment de la rapture, le mulade a ueureda un bruir plus ou mois sedietant, un craquement brusque, see, instantané; on reconside l'elasticité des flues tendineures à de bruir que delles fort lois-

qu'elles se rompent.

RUP - 107

1º. Rupture du tendon du triceps brachial. Ce ne sont pas les tendous les plus minees, les plus faibles que l'on voit se romnre le plus sonvent : mais les plus épais , les plus résistans , ceux du triceps brachial, du droit antérieur de la cuisse, des gastrocnémiens surtout. Ce que ne feraient pas après la mort des forces énormes, des museles l'exécutent pendant qu'ils jouissent de la vie. La théorie de la rupture du tendon du triceps brachial est celle de toutes les solutions de continuité de cette nature, si, pendant que la puissance musculaire en action tend avec violence et allonge brusquement les fibres tendinenses, une cause quelconque lutte avec elle; placé entre une puissance considérable et une résistance non moins grande, le tendon, s'il est plus faible qu'elles, doit nécessairement se rompre. Alors le bras perd tout à coup la faculté de s'étendre . ear le triceps brachial ne peut plus agir sur l'oléerane, et le bras se fléchit et reste dans cette position, obéissant à l'action des museles brachial antérieur et hicens. Au moment où la solution de continuité s'est effectuée , un bruit sce , éclatant , instaniaués'est fait entendre, le maladea ressenti une donleur plus on moins vive dans le lieu où la solution de continuité s'est produite : lorsqu'on examine la partie postérieure du bras on reconnaît facilement la rupture, car les deux extrémités du tendon sont écartées l'une de l'autre ; l'inférieure attachée à l'olecran reste à sa place, mais la supérieure est entraînée en haut par le muscle. L'engorgement du membre est une des suites ordinaires de la rupture du tendon.

Pour rapprocher et maintenir en contact les deux portions de cet organe, il suffit détendre le bras, de le maintenir tendu par l'application d'une attelle sursa face antérieure, et d'énenhaire la force muscalaire qui tend à faire remouter, bout supérieur du tendon avec une compresse longuette convenablement assuiséise et un bandose roule. Vovez Bandone

unissant des plaies en travers , art. REUNION.

2º Rupture du tendon du droit autérieur. J.-L. Petit a va plusieurs exemples de cette rupture produite au moment où des individus s'élançaient pour franchir un fossé. M. Janson, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Lyon, explique sinsi le mécanisme de cessolutions de continuité : « Au moment du saut, toutes les articulations syant été préalablement fléchies, les muscles extenseurs entrent en action; le pied, la jambe, le cuisse, le basin et la colonne vertébrale sont portés brusquement dans l'extension; tout le corps slors, par une impulsion subtice, est élevé à une certaine distance : or, le tendon du droit autérieur, distendu par la flexiond le jambesur la cuisse, peut, au moment oil les muscles se contracteur, si la rotule use se

168 ŘUP

fracture pas, se rompre dans le point qui offrira le moins de résistance, a Galieu a observe la runture du ligament inférieur de la rotule qui peut être regarde comme une prolongation du tendon du droit antérieur. Le blessé était un jeune homme qui se rompit ce ligament dans une lutte ; la rotule remonta sur Ja cuisse, et après sa guérison, le blessé ne pouvait ni fléchir le cenou , ni marcher sur un plan incliné sans danger de tomber, Il n'y avait pas eu de réunion. J.-L. Petit a vu le même accident survenir chez un enfant qui tomba sur le genou; il recounut la solution de continuité au vide très-sensible qui existait entre la rotule et le tibia, ainsi qu'à l'élévation de l'extrémité inférieure de l'os qui se portait en avant. Sabatier rapporte un fait analogue : il raconte l'histoire d'un individu qui trébucha cu traversant un passage qu'il croyait être de plein pied , pendant qu'il y avait deux marches à descendre ; le talon gauche vint frapper le pavé qui était au delà de ces marches, le malade sentit aussitôt un craquement au genou . et il tomba sur la jambe, dont le talon se porta audessous de la fesse.

Les signes de ces ruptures, qu'elles aient eu lieu audessus on audessous de la rotule, sont connus par ce qui précède. Le traitement reposciur deux indications, rapprocher et mainteuir le plus possible en contact les deux portions du teudon rompu, étendre la jambe sur la cuisse, et conteuir le bout suprieur; voil acomment ou remplira ces indications. J. L. Pretit, qui avu plusieurs fois la rupture du teudon du droit antieure, n'a point obtenu de guerison radicale; les mouvemens de l'articulation; l'extension de la jambe d'ont pas recouvré deux l'entre de cet endon survenue audessous de la rotule, sans doute parce que cet o lui domnit braucoup de facilités pour conne mir le finagment inférieur. Ce qu'il y aurait de mieux à faire en puetel cas serait d'applique l'appraiel des factures de la re-

39. Rupture du tendon du muscle plantaire gréle. La posibilité de cette rupture a été un sojet de discussion. Plusiares auteurs, réfléchisant aux rapports du muscle plantaire gréle avec le tendon d'Achille, à la faiblesse de ce très-petit organe musculaire, ne peuvent y croire, et sont d'autant micus fondés à adopter cette opinion, que les signes caractéristiques attribués à la rupture du tendon de plantaire gréle, n'ont rien de positif à beaucoup prèss. D'autres admettent la possibilité de ces ruptures, et les distinguent du déchirement de quelques fibres du tendon d'Achille. On trouve dans les œuvres de Ravaton l'observation suivante: 'Un hommes rompiter dansauts RUP 199

le tendon du muscle plantaire et quelques plans de fibres de la gaine du tendou d'Achille : il sentit une douleur violente . et ne put marcher, Rayaton . maudé, couvrit l'endroit , où il sounconnait la runture . d'un emplatre de minium . dans une once duquel on incornora un mélauge de camplire et d'esprit de vin. Un bandage convenable fut appliqué, mais le malade ne garda pas le lit, comme Ravaton le lui avait conseillé, il en fut puni, car pendant plus d'une année, il ne put marcher sans éprouver de la gêue et des douleurs : ces accidens diminuerent neu à pen et cessèrent enfin. Cette observation ne prouve pas la possibilité de la rupture du tendon du musele plantaire grêle, et l'opinion de Ravaton n'est qu'une coniecture. Cet auteur ne fait pas même mention du signe caractéristique de la rupture des tendons, le bruit sec, éclatant qui se fait entendre au moment où a lieu la solution de continuité. On a dit que le tendon du muscle plantaire grêle faisait entendre, en se rompant, un bruit, un eraquement plus aigu que celui qui résulte de la runture du tendon d'Achille : qu'alors la douleur pouvait être assez forte pour empêcher la progression ; que cet accident était suivi de la tuméfaction de la jambe ; il n'est pas possible de constater la runture du teudon du muscle plantaire grêle, on est autorisé à la présumer quelquefois, mais peut-être n'a-t-elle jamais eu lieu. Au reste, qu'elle existe ou non, les indications curatives

sont les ménue, le repas, un handage médicient mont en résont les ménue, le repas, un handage médicient mont servé, et losses l'1 y a ritation, tentification de la janule, que l'esse supplications de sangues, des émolliens sur la partie, voilà le traitement qui coovierel dans cesa. Pinisieurs des individus auxquels on présume une rupture du plantisire gréfie ne peuvent mancher, du moiss sans besieueu qui de douleur, pendant quinze jours ou un mois après leur accident; d'autres sont moiss incommodés. Il n'est pas necessaire d'étendre le pied sur la jambe.

4º. Rupture du tendon d'Achille. Ambroise Paré en a fait mention : il assure qu'au moment de l'accident le tendon; en se rompant, fait ontendre un bruit semblable à celui d'un coup de fouet. Tout le traitement qu'il conseille consiste à faite garder longtemps le lit, et à se servir de répercussifs : il ne croyat pas à la guérison radicale de cette rupture. Les observations de J.-L. Petit sur la rupture de jendon d'Achille provoquierne beucomp de discussions contradictors, et existe requirement de la companie de

oo RUP

gumens. Les muscles gastro-cnémiens et solaires emportèrent de leur côté la plus grande partie du tendon , tandis que le calcancum retint le reste. La portion qui resta au talon droit avait plus de deux pouces de longueur, et celle qui demeura au talon gauche n'avait que douze ou quinze lignes: les bouts roinpus étaient si éloignés, qu'ou sentait sous la peau un intervalle dans lequel on aurait pu placer trois doigts. J.-L. Petit guérit fort bien son blessé. On ne peut méconnaître une rupture du tendon d'Achille dans son observation; mais ce n'est pas la première fois que la prévention et des motifs plus condamnables encore ont lutté contre l'évidence. Les adversaires de Petit lui reprochaient de ne pas avoir cité les poms des chirurgiens auxquels il fit voir son malade, de ne pas avoir dit si le gras de la jambe se tuméfia après l'accident, enfin d'avoir passé sons silence l'observation d'Ambroise Pare: J.-L. Petit renondit victorieusement à ces critiques.

Un homme descend un escalier; il se retoume pour solur la personne qui l'accompagne, ne s'aperçoit qu'il descend les deux derniers escaliers à la fois que lorsqu'il n'a plus le temps de retenir; son corps, et le tendon d'Achille se rompt avec un bruit très-sensible. Cependant, malgré cet accident, le malade a la fonce de parcourir un trajet considérable. J-L. Petit, appelé le lendemain, trouve la jambe enflée, et reconnait une cavité située aur le tendon, assis la rage que lui, un peu plus longue que lange, profonde d'une lique, et doignée du talon de deux grands pouces. Lorsqu'il l'écht. le piele, exte cavité mement d'éctuales, et doignée du le lique, et doignée du telle de la consideration de la

Sabatier pensait que dans cette observation de J.-L. Petit; que dans celle d'Ambroise Part, qui a, comme dans celle ci, pour sujet, une rupture incomplette du tendon; que dans un autre fait analogue de Lamotte, il n'y avait pas rupture incomplette du tendon d'Achille, mais rupture du tendon d'Achille par partie per l'artier gelle. L'organisation du tendon d'Achille ne parait pas permettre ces ruptures incomplettes. Comment supposer que chacune des parties du tendon d'Achille, journies par les muscles jumeaux et solégire, puisse se rompre isolément? Est-il probable que la rupture puisse avoir jieu dans une partie de la largeor et de l'épaisseur du tendon? On ne croit aujourd'hiu qu'aux ruptures complettes de congare.

On a tout lieu de s'étonner que les anciens n'aient fait aucune mention de la rupture du tendou d'Achille; car cette solution de continuité n'est pas rare, et il est à peu près imRUP

201

possible de la confondre avec une fracture ou une luxation. Ils confiaient sans doute aux soins de la nature les individus qui

éprouvaient cet accident.

Les conditions de la rupture du tendon d'Achille ont été domées par Desault : cette solution de continuité à lieu lors-que les muscles de la partie postérieure de la jambe se contractent fortement pendant que le pied fédeit derche un appui sur le sol. Le talon est considérablemient abaissé , et le teudon d'Achille, placient les la fissions et aprisente se publishate qu'elles , se rompt lorsque son extensibilité est parvenne à son plus haut degre. C'est pendant des efforts pour franchir un fossé , auter , s'élancer du sol sur une élévation, que le tendon d'Achille, cutterment allongé, se rompt ordinairement à sua partie moyenne, qui est la plus faible. J.-L. Petit croyatque la rupture vail fleat l'inétant de l'individu toubs sur sep pied, pur pur qu'elle la la l'inétant de l'individu toubs sur sep pied, sur sur le crossion; mas l'explication donnée par Desault set plus forte tension; mas l'explication donnée par Desault set plus satisfaisante.

Il est en général facile de constater l'existence de la rupture du tendon d'Achille. Elle s'accompagne de tous les signes des solutions de continuité de cette nature, et l'organe blessé est situé si près de la peau que son exploration lève bientôt tous les doutes qu'on pourrait former sur la nature de l'accident. Presque toujours le malade tombe et ne peut se relever ; s'il peut marcher , il ne le fait qu'avec une extrême difficulté, et il est exposé à chaque instant à tomber. Si le chirurgien parcourt avec sa maiu l'étendue du tendon, il s'apercoit qu'elle est interrompue, et reconnaît une cavité, un écartement plus ou moins grand entre les bouts de l'organe. Cet écartement diminue et cesse d'exister lorsque le pied est étendu sur la jambe; il devient au contraire fort considérable lorsqu'on fait exécuter au pied un mouvement opposé à celui-ci. Rien ne s'oppose à la flexion de cette partie de l'extremité abdominale ; son extension même n'est pas impossible, et peut avoir lieu jusqu'à un certain point : aussi quelques individus dont le tendon d'Achille s'était rompu , ont-ils pu se relever après leur chute et marcher pendant quelques instans, quoiqu'avec beaucoup de difficulté. L'inflammation suit rarement cet accident ; la douleur est peu considérable et quelquefois même n'existe pas. Cependant, dans certaines circonstances, des accidens graves suivent la rupture du tendon d'Achille; ils ont été signalés par Kulmus (De tendine Achillis disrupto, disputatio, præs. Jo. ad Kulmus, Haller disputationes chirurgica; in-40., tom. v, pag. 275).

Autrefois les chirurgiens regardaient avec effroi les blessures des tendons, et portaient un pronostic très-sévère sur la rupture du tendon d'Achille. Cet accident paraît peu considérable au-

DITP ' 202

jourd'hui; on l'a vu bien rarement suivi de complications de quelque importance : l'inflammation locale est pen vive, et la réunion est assez prompte. Les indications dont se compose le traitement sont positives et faciles à remplir ; enfin on peut obtenir par différentes méthodes la guérison de cette solution

de continuité. Première méthode, Abandon de la solution de continuité aux soins de la nature ; position de la jambe à laquelle appartient le tendon d'Achille rompu. Quelques observations paraissent prouver le danger d'abandouner entièrement à la nature le soin de guérir les ruptures du teudon d'Achille, et le danger plus grand encore de leur opposer des bandages défectueux. Un homme de cinquante-six ans se rompit le tendon d'Achille en sautant d'un bateau sur le rivage. Le pied se tuméfia surle-champ : le quinzième jour , l'inflammation fut considérable et accompagnée de fièvre aigue : la tumeur s'onvrit d'elle-même aux environs de la rupture ; il en sortit une liqueur lymphatique, gélatineuse; l'ulcère fit des progrès, et découvrit les deux bouts du tendon divisé : différens abcès parurent : les os se carièrent, la gangrène survint ; enfin , au bout de cinq mois de traitement inefficace, on fit l'amputation de la jambe, et le malade mourut le onzième jour de cette opération (Louis, Discours sur le traité des maladies des os de J.-L. Petit). De Vildé raconte l'histoire d'un homme auquel on avait appliqué, pour la rupture du teudon d'Achille, un bandage insuffisant, quojque disposé de manière à porter le pied un peu en arrière. Ce blessé fut oblige de se servir de béquilles peudant longtemps. Deux aus après son accident, il ne pouvait encore faire deux lieues à pied, et, au bout de ciug ans, il avouait à l'observateur que sa jambe était si faible qu'il ne pouvait se passer de l'appui d'un bâton.

Ces observations sont bien moins concluantes que les snivantes. Hojn a communiqué à l'aucien Journal de médecine des observations et des expériences qui prouvent, selon lui, que les plaies du tendon d'Achille, dans les animaux, guérissent parfaitement sans bandage, sans exiger même le repos. Gauthier a inséré dans la même collection plusieurs observations analogues. L'une d'elles est celle d'un homme dont le tendon d'Achille fut coupé à un pouce de son attache. Gauthier fit étendre légèrement le pied sur la jambe, appliqua un appareil simplement contentif, et prescrivit le repos sans assuictir le blesse à garder aucune situation contrainte. An bout d'un mois, la plaie était cicatrisée, et le malade marcha dès la sixième semaine. Un homme, en faisant un saut, se rompt le tendon d'Achille ; il est guéri radicalement par la même méthodes et marche après trente-cinq jours de traitement. Le R HP 203

même individu s'était déjà rompu le tendon d'Achille d'une jambe, quelques années avant d'éprouver à l'autre le même accident. La machine de Peiit fut employée; la guerison se fit longtemps attendre, et longtemps il resta de l'engorgement à l'articulation du picd et de la difficulé dans les mouvemens.

Dupouy croyait que la position donnée à la jambe malade suffisait saus bandage pour procurer la réunion des deux portions du tendon d'Achille rompu. Pibrac lui avait communiqué plusieurs exemples de guérisons par cette méthode. Un chirurgien d'Inswich . Rodbard . se rompit le tendon d'Achille à trois pouces andessus du talon, en franchissant un petit ruisseau. La crainte de la douleur et de la gêne, et la persuasion dans laquelle il était que le vide existant entre les extrémités du tendon, se remplissait à la longue d'une matière quelcouque, le déterminèrent à confier à la nature le soin de sa guérison. Il ne se mit point au lit, mais continua l'exercice de sa profession, marcha beaucoup tons les jours, monta même à cheval, sans prendre d'autre précaution que de ne pas fléchir le pied. Le tendoù se reunit cenendant, et cing ans après. Rodbard pouvait marcher, courir, monter, descendre sans douleur: la jambe affectée faisait ses fonctions tout aussi bien que l'autre, quoiqu'elle fût beaucoup plus grêle que dans l'état naturel (Journal de Desault). On possédait déjà quelques exemples de la réunion des deux portions du tendon d'Achille coupé ou rompu par une substance intermédiaire. Borelli dit qu'un malade auquel un chirurgien avait extirpé une portion du tendon d'Achille sphacélée, ne laissa pas cependant, lorsque la plaie fut guérie , de marcher sans ressentir aucune incommodité.

Molinelli s'est assuré par un grand nombre de faits que la rupture du tendon d'Achille n'est pas dangereuse en général, et que la réunion des deux bouts de cet organe se fait fort bien sans qu'on ait besoin d'employer la suture ou de maintenir l'extension du pied sur la jambe. Petit, de Lyon, professait la même doctrine; après avoir fait un grand nombre d'expériences sur les chiens, il fut convaincu que le rapprochement des deux bouts du tendon n'était pas nécessaire; que la nature remplissait l'espace intermédiaire par une substance parfaitement semblable à celle du tendon, et qu'après peu de temps les contractions des muscles et les mouvemens du membre s'exécutaient avec autant de facilité qu'avant l'accident. Il n'a jamais cherché à réunir les bouts du tendon d'Achille coupé; mais plaçant le pied dans un état moven entre la flexion et l'extension, de manière que le malade étant debout. sa plante reposait sur le sol, il a attendu la cicatrisation de

204 RUP

la plaje, et, en moins de trente jours, les malades ont tou-

jours marché avec facilité.

Voilà des faits bien positifs, et qu'il est impossible de nier le suivant n'est pas moins remarquable : Buttet recut à l'hospice d'Etampes, dont il était chirurgien en chef, un homme qui avait un des tendons d'Achille roman. Un chirurgien avait appliqué sur la blessure un appareil qui semblait empêcher le rapprochement des parties, et conséquemment leur consolidation. C'est en vain que Buttet tenta le rapprochement des bouts du tendon divisé : l'adhérence qu'ils avaient déià contractée avec les parties environnantes s'y opposa absolument, Il fallut donc panser simplement ce blessé. Quelque temps après , le malade descendit de son lit, et marcha à l'aide de béquilles : il fit faire à son pied de petits mouvemens, et ensuite de plus considérables , puis il s'en servit comme de l'autre. lorsque les parties divisées, et probablement consolidées avec les parties adjacentes, eurent acquis la consistance et la fermeté nécessaires. Buttet avait réuni , par la méthode de J.-L. Petit . les bouts des deux tendons d'Achille, qu'un habitant de la ville d'Etampes s'était rompus en dansant. La gêne que l'appareil occasionait au malade, fit demander par celui-ci qu'on relachat les bandes, et comme il fut refuse, lui même enleva l'appareil pendant la nuit. On le pansa très-simplement ; il marcha longtemps avec des béquilles, mais il guerit parfaitement.

Lors même que l'un des bouts du tendon saillant au dehors, dans le cas de plaie des têgumens, serait desséché, on pourrait cependant encore espérer la guérison. M. Descamps a traité et guéri ce desséchement par la vapeur de l'eau tiède (Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, deuxième année.)

Il n'est plus permis de mettre en question, comme l'a fait l'éditeur des OEuvres de Desault, la réalité de la rupture du tendon d'Achille dans les observations que nous avons rapportées : il est impossible de ne pas se rendre à des faits aussi authentiques. Bichat dit que, dans cette méthode, aucune indication n'est remplie. Oui empêchera, demande ce celèbre physiologiste, qu'un mouvement involontaire ne dérange le contact des bouts divisés en forcant la flexion lu pied et l'extension de la jambe? Ce membre ne sera pout comprimé. Si elle arrive, la consolidation sera nécessairement longue : d'ailleurs, les bouts étant écartés, elle ne pourra avoir lieu que par une substance intermédiaire qui remplira le vide reste entre les deux bouts, et allongera le tendon. Par la les muscles seront gênes dans leur contraction, et le pied dans ses mouvemens, comme Desault l'a observé souvent sur des animaux qu'il avait abandonnés à eux-mêmes apres leur avoir coupé RUP 205

le tendon d'Achille (OEuwres chirungicales de Desault). Toutes ces observations tombent devant les faits, et ces faits, comme on l'avu, sont nombreux et irrécusables. Des malades, dont le tendon d'Achille était rompu, ont guéri parfaitement sans suture, sans bandages.

Comment se fait alors la réunion des deux bouts du tendon? L'extrémité de chacun d'eux s'enflamme, se tuméfie comme leur gaine celluleuse et le tissu cellulaire voisin. Leur moven d'union est sans doute une substance analogue aux fausses membranes, à celle qui unit les deux fragmens de la rotule fracturée. Au bout d'un certain temps, cette substance a toute la dureté du tendon lui-même lorsqu'il n'y a pas de plaie ; il se peut que cet organe n'adhère point à sa gaîne celluleuse; l'espèce de synovie qui l'humecte est reproduite, et l'exercice qui contribue beaucoup à rappeler cette humeur, comme dans les cas d'ankyloses, excite l'action des vaisseaux absorbans. Lorsque le tendon d'Achille a été coupé par un instrument tranchant, il y a presque toujours, la guerison achevée, adhérence du tendon à sa gaine celluleuse ; les plaies se réunissent fort bien sans bandages et sans suture. M. Léveillé tient de M. Gauthier, membre de la société de médecine de Paris, l'observation suivante : Un officier fut frappé à la partie postérieure de la jambe par un coup de sabre, tomba, ne put se relever et se traina avec peine près d'une haie. Assisté d'une paysanne, il ne se servit que de linge et d'eau; il a très-bien guéri : il a été successivement moins gêné dans la marche, et n'a conservé que le gros de la jambe plus renflé, plus élevé que l'autre, qui était régulièrement conformé.

Selon Berjamin Bell, 'les malades qui, güerissant d'une rupture du tendon d'Achille, ne se ménagent pas, font beaucoup d'exercice et se dispensent de toute précaution, peuvent éproaver le même accident une seconde, et même une troisime fois. Chés d'autres, l'articulation de la jambe avec le pied conserve beaucoup de roideur, et ils boitent fort long-temps. Bell a vu des curres ruidicales, quoing'un nonce d'intervalle

fût resté entre les deux portions du tendon.

Deuxitme methode. Bandages. J.-L. Petit imagina d'abord de ruini les deux bouts du tendon d'Achilie rompu et de les maintein en contact en plaçant longitudinalement derriers le pide et la jambe en compresse longue, assujéte par une bande dont les circulaires entouraient et la jambe et le pied, repliée ensuite à ses deux bouts qu'il nouait ensemble. Far co procédé, il maintenait le pied dans l'extension, et aucune autre indication n'était remplie. Petit s'aperqui bientôt des in-convéniens de ce bandage, et en imagina un second. Une espèce de genoulière d'un cui treis-fort, mais couvret d'eur

cuir plus flexible, est placce dans le pli du jarret qui correspond à sa partie moyenne. Des deux branches qui la composent, la plus large, garnie en dedans de chamois; entoure la partie inférieure de la cuisse audessus du genou ; elle v est assujétie par deux appendices d'un cuir pliant qui, comme deux courroies, achèvent le tour de la cuisse et sont engagées dans deux boucles au moven desquelles on assuictit cette partie du handage et on exerce une constriction convenable. L'autre branche, qui est un peu plus étroite, entoure la jambé audessus du mollet : elle est matelassée dans la partie qui porte sur les muscles jumeaux. Deux courroies et deux boncles la serrent et l'assujétissent comme la première. Au milieu de la branche qui entoure la cuisse, est pour ainsi dire, enchassée et cousue, une plaque de cuivre sur le plan de laquelle s'élèvent perpendiculairement deux montans au travers desquels passe un treuil qu'une cheville carrée, qui sert de manivelle, reud mobile sur son ave. Sur le trenil est attachée une conrrole quipar son autre bout, est cousue au talon d'une pantoufle qui recoit le pied. Cette courroie, ctendue du talon au jarret, est maintenue en place par un passant de cuir cousu sur le milieu de la petite branche de la genouillère. Le pied malade est chaussé de la pantoufle, et la genouillère placée, on tend la courroie jusqu'à ce que la jambe ne puisse s'étendre et le pied se fléchir.

Ce bandage a sur le premier l'avantage d'exercer une compresson plus méthodique, de maintenir l'extension da pied sur la jambe, et de moins exposer aux déplacemens lateraux des deux bouts du tendom. Louis assure que lorsqu'o a l'emploie, les vaiseaux sanguins ne souffient point de la compression, et qu'on obtient par lui un grand avantage, la permanence du degré d'extension donné au pied et de la flexion de la jambe; les muscles jumeaux sont relàchés. Quelques malades ont ét tellement faitgués par la pantonite qu'ils n'on pu la supporter. Cet inconvénient n'est pas le seul que l'on puisse reprocher au bandage rop compliqué de J. L. Petit.

Si le premier bandage qu'inventa cet homme célèbre était sons quelques rapports inférieur au second, sous d'autres il mérite de lui être préfect. Il est beaucoup plus simple, et il est facile d'empécher qu'il n'enfonce le tendon en plaçant des compresses qui rendront la compressión égale sur tous les

points de la jambe.

Duchanoy et Gauthier avaient fait ces réflexions lorsqu'ils perfectionnèrent le premier bandage de Petit; ils garnissaient de compresses graduées le vide qui se trouvé sur les parties latérales du tendon, et empéchaient ainsi que toute la forte de la compression ne s'exerçat sur cet organe. Au lieu de pauRUP 20

toufle, Duchanoy se servait d'un chausson, de la partie posérieure duquel partait un ruban qui venait s'attacher à une bande fixée à la partie inférieure de la cuisse. On a reproché à ce chausson de ne pas offtir assez de solidité, comme à la pantoufle de Petit d'être trop compliquée.

Que que soit celui de ces bandàges anquel on donne la Pedéence, il importe de ne point exerce nue top foste compression : Ravaton a donné des soins à un homme dont le tendon d'Actille était rompu, auquel un chirurgien avia appliqué un bandage si serré, qu'il fallut l'ôter trois heures après, car les doulens et le confidement distent extrémes.

Le bandage de Ravaton est composé sur les mêmes principes que celui de Duchanov; ce bandage est en cuir. La première pièce est une jarretière large de deux ponces, qu'on boucle fort lâche audessus du genou; la seconde, un chausson de cuir qui embrasse le tarse, mais non les orteils, qui restent libres, et vient raser les bords du talon; la troisième est une courroie large de deux pouces, de longueur convenable, consue au milieu du talon : deux autres bandes de cuir, d'un pouce de large, sont cousues aux deux côtés du chausson. près du métatarse, passent sur les malléoles internes et externes, et sont également et solidement cousues aux côtés de la courroie du milieu, à environ cinq pouces audessus du talon. La partie supérieure de la principale courroie, qui doit être engagée dans la boucle placée à l'endroit de la jarretière, et répond au milieu du dessous du jarret, est pourvue de deux rangées de petits trous destinés à recevoir les ardillons de la boucle. Ce bandage fléchit la jambe, étend le pied, et maintieut dans un contact aussi exact qu'il est possible les deux bouts du tendon d'Achille. On le relache et on le resserre avec facilité. Ravaton le crovait fort supérieur à tous ceux qui l'ont précédé, et pensait aussi qu'il était le seul dont on devait se servir.

Momos était rompu letendon d'Achille du côté gauche; aussibit il fléchit i jambe et retint son pied dans une fotre exterpsion avec la main droite, pendant qu'avec la gauche il pressistaus son mollet de haut en bas. Il attendit du secours dans cette attitude. Deux chirrogiens, mandés par lui, appliquèrents ur la partie inférieure de la jambe et sur la partie supérieure du pied, de fortes compresses, sur lesquelles ils niteat une planche courbe, qu'ils assiqièrieur avec un bandage circulaire. Cet appareil incommodait beaucoup Monro, par la facilité avec laquelle il se dérangeait, et il imagina celui-ci l'activa de la companie de l'activa de l'activ

BUP

antérieure, et garni, du côté du talon, d'une courroie suffisamment longue pour aller gagner la houcle lorsque la tension était assez forte. Ce chirurgien eut toujours soin . en commencaut à marcher, de placer la jambe malade, qui était la gauche, avant la droite, afin d'étendre autant que possible le pied gauche. Il fit usage, pendant deux ans, de souliers dont le quartier avait deux pouces de haut, et porta aussi, pendant longtemps, une espèce de machine d'acier, dont la tige du milieu était étroite, et dont les extrémités, minces et concaves, s'adaptaient à la convexité du pied et de la partie antérieure de la jambe. Cette machine, que plusieurs liens fixaient solidement, avait été faite pour maintenir la jambe dans une extension permanente.

Ces divers bandages sont des modifications de celui de Petit ; la puissance qui maintient l'extension du pied sur la jambe est, dans la plupart, une courroie étendue du talon à la partie inférieure de la cuisse. Rodbard a vu trois malades traités d'une rupture du tendon d'Achille avec le bandage de Monro; il a remarqué que ces malades marchèrent d'abord difficile ment et avec douleur, et que de longtemps ils ne purent baisser assez le talon, pour monter, d'un pas ferme, des degrés un peu élevés. Il était persuadé que tous ceux qui ont été traités par cette methode ont de la peine à monter et à descendre. Les plaques de l'appareil de Monro incommodent beaucoup. et rien ne met obstacle aux déplacemens latéraux. Les divers bandages qui ont été proposés pour mettre en contact les deux bouts du tendon d'Achille, causent brancoun de gêne, et assez ordinairement beaucoup de douleur.

Le handage de Schneider est construit sur un autre principe que celui de Petit; ce chirurgien maintenait l'extension du pied sur la jambe, par l'application d'une stelle au devant

de celle-ci.

Desault, peu satisfait des pantousles, des chaussons et des courroies, imagina un bandage très-simple, dont voici la description : Les pièces qui le composent sont, 1º. une compresse large de deux pouces, assez longue pour s'étendre depuis quatre pouces au-delà du pied, jusqu'au tiers inférieur de la cuisse; 20, une bande longue de quatre à cinu aunes, large de deux pouces; 3º. deux compresses longuettes graduées; 4º. une quantité de charpie suffisante.

Un aide est chargé de soutenir le pied et la jambe, l'un dons la plus grande extension, l'autre demi-fléchie; un autre aide soutient la cuisse, qu'il saisit à sa partie movenne. Y at-il plaie? On place sur la solution de continuité un peu de charpie imbibée d'eau végéto-minérale. On étend la compresse longue sous le pied, derrière la jambe et la partie postérieure RUP 200

inférieure de la cuisse. Quelques aides la maintiennent dans cette position, pendant que le chirurgien remplit les vides qui se trouvent sur les côtés du tendon avec de la charpie sèche surmontée de deux compresses graduées. Ces compresses . ainsi placées, doivent être plus saillantes que le tendon, car elles scront affaissées par les circulaires de la bande. Le chirurgien prend celle-ci, fait d'abord autour des orteils quelques circulaires, qui fixent la compresse longue, dont le bout, renversé sur les premières circulaires, est assujéti par de nouveaux tours qui couvrent tout le pied, et sont ensuite obliquement dirigés audessus et audessous de la solution de continuité. autour de laquelle est formé une espèce de huit de chiffre, qui rapproche les bords avec exactitude. S'il n'y a point de plaie aux tégumens, il faut prendre garde que la peau, s'internosant entre les bouts divisés, ne les écarte, et n'empêche par-là leur consolidation. Remontant ensuite par des circulaires, tout le long de la jambe, et jusqu'à la partie inférieure de la cuisse, le chirurgien renverse en cet endroit le bout sunérieur de la compresse longue, et l'assuiétit par d'autres circulaires qui terminent l'application de la bande. On place la jambe sur l'oreiller ; le chirurgien peut et doit même assurer l'effet de ce bandage en plaçant au devant de la jambe l'attelle de Schneider. matelassée à chaque bont, étendue depuis la base des orteils jusqu'audessous du genou, et souteuue par des circulaires faits avec une seconde bande.

Le bandage de Desault se dérange facilement. Suivant M. Léveillé, une partie de son application est contraire à tous les principes admis pour obtenir l'exacte réunion des muscles en général. En étite, dit-il, les doloires faites de has en haut sur les compresses l'atérales au tendon, jusqu'au creux du jarret, soutiennent en haut le gras de la jambe, qu'il faudrait déprimer en bas. M. Léveillé pense qu'il sernit plus rationnel de faite un bandage compressif dans ce sens, depuis l'origine de faite un bandage compressif dans ce sens, depuis l'origine chie, jusqu'à l'endoir de la rupture, tundis qu'on procédents que le compartie de la compartie de de de la compartie de de la rupture.

haut la portion du tendon continue au calcanéum.

Auquel de ces bandages faut-il accorder la préférence? Les indications que présente la rupture d'i tendou d'Achille sont celles ci mettre en contact les deux bouts du tendon et maintenir ce contact; l'extension du pied sur la jambe les remplit. On a beaucoup exagéré l'importance d'une compression méthodique exercée sur la masse charmue des muscles jumeaux et solaires, et dont le but est des opposer à lors contractions, et de prévenir le déplacement lateral des deux bouts du tendon rompu. Plusieurs faits , cités ou rapportés dans cet article,

49.

BUP

prouvent que ces précautions ne sont rien moins qu'essentielles. Un bandage qui assure l'immobilité du pied sur la jambe. et celle de la jambe demi-fléchie sur la cuisse, suffit parfaitement : le plus simple est le meilleur : et l'on peut fort bien guérir une rupture du tendon d'Achille avec l'attelle de Schneider, ou une courroie de cuir cousue par l'une de ses extrémités à la partie moyenne supérieure du soulier, et fixée par l'autre à une jarretière ou courroie placée audessus du genou. Plus le bandage est compliqué, et plus il se dérange avec facilité et fatigue le malade.

Troisième méthode, Suture. Plusieurs chirurgiens ont conseillé et fait avec succès la suture des tendons : Guy de Chauliac et Ambroise Paré ne connaissaient pas de méthode plus efficace pour assurer leur réunion lorsqu'ils sont coupés ou rompus. On trouve des observations et des réflexions judicieuses sur l'innocuité et les avantages de la suture du tendon d'Achille dans la Dissertation de Kisner sur les blessures des tendons, dans les Observations médico-chirurgicales de Job à Meckren et d'autres écrits (Voyez Buchner, De tendinis Achillis soluti sanatione in integrum facta, Hales, 1765; Gooch, Cases in surgery; Paquinelli, In orteschi giornali medicina; Laur. Heister, Institutiones chirurgica; Goelicke, De

tendinum affectibus, etc.)

Si d'on demande, non des citations, non des autorités, mais des faits en faveur de la suture du tendon d'Achille, il nous sera très-facile d'en recueillir plusieurs très-authentiques. Veslingins a vu faire la suture du tendon d'Achille : l'opération réussit parfaitement; il a vu un chirurgien de Tunis réunir de la même manière le tendon des muscles extenseurs de la iambe coupés par un coup de cimeterre. Garengeot assure que Thibault et Coste ont fait plusieurs fois avec succès, à Paris, la suture du teudon d'Achille; mais, comme Veslingius, il ne donne aucun détail sur le procédé opératoire. On peut faire le même reproche à Olhornius, chirurgien d'Amsterdam, qui assure avoir fait lui-même plusieurs fois avec succès la suture du tendon d'Achille. Ce qu'il dit du manuel opératoire est fort obscur.

Observation de Lamotte. Un homme eut le tendon d'Achille entièrement coupé par la chute d'une coignée fort tranchante sur la partie postérieure, inférieure de la jambe. Lamotte, désirant se convaincre si Biennaise avait eu raison de remettre en honneur la suture des tendons, conseilla de réunir les deux bouts du tendon d'Achille avec des points de suture. Il prit la plus grosse des aiguilles ordinaires qu'il put trouver, avec un bon fil ciré, perca de part en part avec cet instrument les téguinens et chacun des bouts du tendon; et fit avec le fil ciré

BUP

un double nœud placé en delvors; une seconde anse de fil fur passée de la même manière à côté de la première; le nœud fait avec les deux extrémités du fil, était dirigé dans la partie interne de la jimb. L'amotre recouvirt la solution de continiere de la jimb. L'amotre recouvirt la solution de contimaté d'un linge imbibé de térébenthine, appliqua sur ce linge une compresse tempée dans le vin, et fit un bandage contenit qui maintenait le pied étendu. Le malade fut saigné deux tois; les fils fuent retirés quizze jours après l'opération, et tois; les fils fuent retirés quizze jours après l'opération, et contes applaudit d'avoir compris les tégiumes dans les deux anses de fil; peu de chirurgieus aujourd'hui partageraient son omision sur ce noist.

Observation de Cooper. Un corps tranchant avait coupéentièrement le tendou d'Achille d'un jeune houme de trente ans à trois travers de doigt de distance du calcanéum. Cooper incise les bords de la plaie, découvre les deux extrémités de l'organe blesé; deux aiguilles droites, garnies d'un fil de soie ciré, sont passées dans la partie superieure du tendon à un demi-pouce de son extrémité, à une certaine distance l'une de l'autre, puis dans le bout du tendon inpunié dans le calcanéum, et les extrémités des fils sont nouées. La réunion se fait très-bien et si promptement que le malacé marche treue jours après son accident. Cette observation est rapportée fort au toor dans les Institutions de chiurque de Héstier.

M. Janson, chirurgien en chef de l'Hotel-Dieu de Lyon, a fait avec succès, en 1815, la suture du tendou d'Achille dans

un cas analogue aux précèdens. Voilà des faits contre lesquels ne sauraient prévaloir toutes les déclamations de Pibrac et de ses partisans contre la suture des tendons; on ne voit survenir, dans aucun d'eux, ces accidens terribles que l'on a crus si longtemps inséparables de cette opération. Lorsqu'on réunit par la suture les deux bouts du tendon d'Achille, un libre exercice, a t on dit, est laissé à l'action musculaire. Bieutôt les bouts tendineux, tiraillés avec force par les contractions des muscles, ou se déchirent à l'endroit des points de suture, ou violemment distendus, s'ils ne se déchirent pas, s'engorgent, deviennent douloureux, enflammés, etc. Cependant rien de tout cela n'est arrivé. Sabatier assure que la suture du tendon d'Achille est une opération douloureuse qui attire du spasme sur la partie malade, qui donne quelquefois lieu à des abcès dont les suites sont fort à craindre, et coupe à la longue les parties sur lesquelles les fils appuient. D'autres chirurgiens célèbres sont ennemis de la suture du tendon d'Achille; mais des noms, quelque grands qu'ils soient, ne peuvent l'emporter sur les faits.

On a calomnie la suture du tendon d'Achille; il est dé-

montré que cette opération a été faite plusieurs fois avec un grand succès, et toujours sans être suivie d'aucun des accidens qu'on lui attribue. Cette opération ne mérite pas la préférence sur les autres méthodes de traitement , lorsqu'il n'y a point de plaie extérieure, et qu'il s'agit d'une rupture récente, parce que des movens bien plus simples suffisent. Mais lorsque le tendon d'Achille a été coupé, et qu'il existe certaines circonstances particulières, comme une extrême facilité des bouts du tendon à faire saillie au dehors, la suture peut être employée et le sera sans inconvéniens. Elle a , dans cette circonstance, au moins autant d'avantage que les bandages et appareils mécaniques. Elle serait décidément bien préférable aux bandages, si les bouts du tendon d'Achille, coupé ou rompu. n'avaient, longtemps après l'accident, contracté aucune adhérence entre eux. Nul doute alors qu'il ne fallût imiter le procédé de Marc-Antoine Petit, qui, pour remédier à une solution de continuité semblable du tendon extenseur du doigt indicateur gauche, reséqua les deux bouts de l'organe et les maintint en rapport au moyen de quelques points de suture. ganson (Louis), Essai sur les ruptores des tissos et des organes du corps hu-

ganson (Louis), Essai sur les ruptores des tissos et des organes du corps humain; 68 pages in-4°. Paris, 1813.
Cette excellente dissertation inaugurale est la première monographie pu²

Cette excellente dissertation inaugurale est la première monographie publice sur les ruptures. (MONFALCON)

BUPTURE DU CORUR. Cette maladie n'est pas connue denuis très-longtemps, Harvée (De sang. circulat. exercit. 3) est, à ce qu'il paraît, le premier qui en ait observé un exemple, à la fin du dix-septième siècle. Lancisi , recommandable par sa vaste érudition, n'en parle point dans son ouvrage sur les anévrysmes du cœur, ni dans sa Dissertation curieuse sur les morts subites (De subitaneis mortibus, 1707). Morand communiqua à l'académie des sciences, en 1752, deux observations. l'une sur la duchesse de Brunswick, dont la paroi du ventricule droit s'était rompue subitement, et l'autre sur un certain gentilhomme malade depuis longtemps, et à la mort duquel on trouva le péricarde rempli de sang, et la paroi du ventricule gauche altérée et manifestement rompue. Haller, dans le premier volume de sa Physiologie, rapporte quelques observations sur la déchirure du cœur. On trouve réunis, dans la vingt-septième lettre de Morgagni, tous les exemples de rupture da cœur que la lecture et l'ouverture des corps avaient pu fournir à cet illustre observateur : ils sont au nombre de huit, dont sept se font remarquer dans l'étendue du ventricule gauche, et un seul sur le ventricule droit : ces ruptures étaient d'ailleurs, pour la plupart, la suite de quelque altération organique du cœur. Verbrugge, dans une Dissertation qui fait partie de la Collection que Lauth a publiée sur les

R UP 213

anéveysmes, cité évalement plusieurs cas de rupture du cœur. En 1784, M. Portal lut, à l'académie des sciences, des observations sur les morts subites occasionées par la rupture du ventricule gauche du cœur : son mémoire renferme trois observations ; la première a été recueillie sur une femme atteinte d'anévrysme du cœur: la seconde était une simple rupture sans lésion concomitante, et la troisième, un déchirement par suite d'une violente pression sur la région précordiale. Il est assez remarquable que M. le professeur Corvisart, qui a ouvert un si grand nombre de cadavres, et qui a dirigé spécialement son attention sur les maladies du cœur, n'ait jamais observé de rupture complette de cet organe. Il en cite cenendant un exemple, qui lui a été communiqué par un de ses élèves, et qu'il relate dans son Essai sur les maladies du cœur, troisième édition. On a publié plusieurs faits sur la rupture du cœur, dans différens journaux de médecine, et tout récemment MM. Rostan et Blaud ont publié chacun un Mémoire sur ce genre de lésion.

Le professen Corvisar distingue la rupture en complette et en partielle. La rupture complette est celle dana laquielle se parois rompues, déchirées de la surface à l'intérieur, donnent au sang le moyen de sépancher dans la cavité du péricarde. Par rupture partielle, on désigne celle qui se faits ealement dans une portion de la substance de ce viscère; telles sont les ruptures que M. Corvisart a observées, tant sur les piliers charmas de l'intérieur des ventricules, que sur les cordes tendineuses qui, de ces piliers, von se rendre et s'implanter aux brods libres.

des valvules auriculo-ventriculaires.

Le cœur est composé, comme l'on sait, de quatre exvités, dont deux à parois asser micros, forment les orielletes; les deux autres, dont les parois sont plus épaisses, constituent les ventricules. On est naturellement porté à peneir que la ropture sé fait plus ordinairement dans les parois des ordilettes qui sont plus faibles, que dans la subtance plus résistante des ventricules. L'expérience et l'observation ont démontré opendant le contraire; il est prouvé aujourd'hin que les ventricules de déchirent plus fréquemment que les oreillettes, et même, que des deux ventricules, le gauche, qui semble, par son organisation, moins exposé à ces ruptures, en est néamoin le siège le plus ordinaire.

Nous divisons cet article en deux sections : dans la première, nous traitons de la rupture complette; la seconde a pour ob-

jet les ruptures partielles.

PREMIÈRE SECTION. Ruptures complettes du cœur. D'après les faits observés, nous admettons deux sortes de ruptures complettes : 1°, ruptures simples sans lésions de tissus;

D 12.0

2º. ruptures par suite d'altération organique des parois du cœur. Parmi les ruptures simples, nous plaçons celles qui sont

produites par cause externe.

1. Papture du cœus par cause extreme. Sénac a cité, d'après V. Patrius, l'observation d'une femme qui fut froissée par un chariot, et qui périt subtement. A l'ouverture, on trouva le venirciale d'oit du cœus rompu. M. Fire, de Genève, parle d'un fionne qui, voulant se suicider avec une arme à feu, reçoit le cous p à la poirtime, et tombe mort. A l'autopsic, les parties molles extérieures furent trouvées ecclymogées, le péritarde hratet et un des ventricules du cœur rompa.

Un jeune homme, conduisant une voiture chargée de pierres, tomba sous uie des roues, qui lai passa obliquement sur le côté gauche de la poitrine. Ce malheureux resta sur la place, saus donner aucun signe de vie. L'autopsie fit voir le péricarde plein de sang, et l'oreillette gauche du cœur ouverte. Ce fait a été communiqué à M. Portal, par M. Chaus-

sier.

M. Woche a lu, derant la société de médecine du département de l'Eure. l'histoire d'un jeune homme âgé de quatorze à quinze ans, qui était tombé sous la roue d'une voiture de roulier, et qui succomba peu d'instans après. Ce médecin, qui fut changé d'en faire l'ouverture, n'observa à l'extérieur que des contusions et des ecchymoses légères; mais ayant ouvert la poitrine, il trouva le péricarde rempil de sang, et le ventricule gauche du cœur roupu entièrement le long du bord qui le joint au ventricule droit.

Nous ne parlerons pas ici des plaies du cœur : elles sont

décrites dans le tom, xLIII , pag. 75.

Ripture du cœur sans altération organique. Cette lésion peut-être la sitte d'un effort violent, d'un accès de colère, d'un paroxysme épileptique, ou de l'acte vénérien. Zimmermann (Traité de l'expérience) dit que Philippe v, 10 d'Espagne, mourut subtiement à la nouvelle que les Espagnes avaient été battus près de Plaisance ; on l'ouvrit, et on trouva le cœur rompu. Tissot rapporte, d'après Short, l'observation d'un épanchement de sang dans le péricarde, occasione par la rupture du cœur, qu'avait produite un accès d'épilepsie.

M. Fleary, chirurgien de l'hôpital de Clermont Ferrand, raconte qu'un vieillard âgé d'environ quatre vingts ans, s'étant rendu à l'hôpital de Clermont pour une oppression et une faiblesse qu'il éprouvait depuis quelques jours, fut frappé d'une mort subite, sans aucun signe à l'extérieur d'aucune lésion organique. A l'ouverture du cadavre, on trouva le péricade très-distendu, rempil d'un saur poure et cosquél, dont

l'évacuation fit découvrir une crevasse dans le ventricule gauche du cœur. Cette ouverture, longue de dix à douze lignes, était dirigée selon l'axe de cet organe. Elle était à peine sensible du côté de la cavité du ventricule, à cause du caillot qui en bouchait presque toute l'étendue : ce qui a fait croire à M. Fleury, que l'épanchement s'était fait graduellement dans le péricarde, et que ce vicillard n'avait succombé que lorsque le ventricule, par la pression constante et progressive qu'il éprouvait de la part du sang épanché dans cette poche, n'en pouvait plus recevoir lui même. Les valvules aortiques et le tronc de l'aorte, présentaient, dans leur épaisseur, plusieurs points d'ossification ; les artères sous-clavières, les carotides, les crurales et leurs principales branches étaient presque totalement ossifiées. M. Fleury pense que cette ossification a déterminé la rupture du ventricule du cœur, qui n'a pu surmonter l'obstacle contre lequel cet organe a eu sans cesse à lutter pour faire arriver le sang dans les dernières ramifications artérielles (Bulletins de la faculté, 1805).

Un vieillard retiré à Bicêtre, agé de soixante-seize ans, d'une assez forte constitution, ressentit, le 3 juillet 1816, quelques douleurs vers la région épigastrique, et un peu d'oppression, Le 4 juillet, en montant les premières marches d'un escalier, il perdit tout à coup connaissance, et mourut quelques instans après. A l'ouverture du cadavre, M. Rougier trouve le péricarde rempli de sang; le cœur avait son volume et sa consistance ordinaires : le ventricule gauche du cœur nullement dilaté ni épaissi, offrait à sa surface externe et à sa partie movenne une tache noirâtre, large comme un écu de trois livres: en cet endroit , la paroi du ventricule était très-amincle et présentait deux ouvertures à bords frangés, larges de quatre à cinq lignes, et parallèles au grand axe du cœur. De ces deux ouvertures . l'une communiquait avec le ventricule gauche; l'autre, bornée aux fibres superficielles, communiquait avec la précédente dans l'épaisseur de la paroi du ventricule. On apercut dans l'aorte dilatée quelques points d'ossification. Les viscères de la tête et de l'abdomen étaient parfaitement sains.

M. Rostan, médecin adjoint à la Salpêtrière, vient de publier, dans le nouveau Journal de médecine, cahier d'avril 1820, quatre observations sur la rupture du cœur, dont nous allons donner l'analyse. Dans ces faits, aucune altération primitive ne paraît avoir déterminé la rupture. Première observation. Une femme septuagénaire, d'une constitution robuste, vint à l'infirmerie de la Salpétrière, durant l'hiver de 1816, se plaignant de toux, de gêne dans la respiration, d'amertume de la bouche et de douleur épigastrique; un vo-

mitif fut administré. Le lendemain, un examen plus attentif fit reconnaître une maladie du cœur; le soir, la malade, en montant dans son lit. mourut subitement. A l'ouverture cadavérique, on trouva une grande quantité de sang dans le péricarde. Le cœur présenta à sa surface antérieure deux fissures. irrégulières, dentelées, dont l'une ctait longue d'un pouce, et l'autre de trois ou quatre lignes seulement. Elles étaient distantes l'une de l'autre d'un demi-pouce. Que loues fibres s'attachaient encore à l'un et à l'autre côté de la fissure. En ouvrant le cœur transversalement, et fendant ensuite en longueur les parois des ventricules à une certaine distance de l'altération, on s'assura que l'ouverture communiquait avec le ventricule gauche, dont les parois vers cet endroit n'avaient que deux lignes et demie d'énaisseur, tandis que. vers la partie supérieure, elles avaient plus d'un pouce de diamètre. L'orifice ventriculo-aortique était obstrué par de nombreuses ossifications, ruguenses au toucher: le tissu du conr était d'ailleurs parfaitement sain. Deuxième observation. Une femme de soixante-quinze ans , maigre , pâle , d'une faible constitution, entra à l'infirmerie de la Salpétrière, quelques jours après celle dont nous venons de parler : elle avait éprouvé une syncope. Interrogée avec la plus grande attention, elle répondit avec clarté et précision qu'elle ne souffrait nulle part; la respiration était naturelle, ainsi que la circulation: le thorax résonnait dans toute son étendue : les organes de la digestion ne paraissaient nullement altérés; enfin , toutes les fouctions s'executaient avec régularité; à peine M. Rostan était-il hors de la salle, que l'infirmière éperdue s'écrie que cette femme vient d'expirer. On soupconna une rupture du cœur, qui fut démontrée par l'autopsie. On trouva le péricarde distendu par du sang coagulé, et une seule ouverture irrégulière, située à la pointe du ventricule gauche et communiquant avec cette cavité. Troisième observation. Marguerite Leroux, âgée de soixante-dix-huit ans, d'une forte constitution, après avoir fait une chute qui rendit sa santé languissante, entra à l'infirmeric de la Salpêtrière, le 11 mars 1820. Examinée avec le plus grand soin, elle ne parut affectée que d'un rhame léger, d'une douleur lombaire assez vive, et d'une constipation qui durait depuis huit jours. On se borna aux boissons délayantes et aux calmans. Le 13 mars, on trouva cette femme expirée dans son lit. A l'autopsie, on vit un épanchement de saug dans le péricarde; on reconunt, vers la pointe du ventricule gauche et à la face antérieure, deux fissurcs irrégulières, dont l'une, longue de sept à huit lignes, noire, paraissait profonde; et la seconde, plus longue, semblait être superficielle. La première communiquoit avec le venDIID

tricule gauche. Celui-ci était épaissi à sa partie supérieure, et anninci vers sa pointe. Le tissu du œur était sain; l'aorte of-

frait melmes ossifications.

Ou lit, dans la Bibliothèque médicale, tom xxu1, pag. 86, Thistoire d'une rupture du cour, extraite du Journal de médecine allemand, par M. Huffeland. Le sujet de l'observation était un homme de soixante-bait ans, qui, après avoir viceu longtemps à la cour, fut obligé de s'en éloigner et de vivre à la campagne. Là, il épouva une multitude de symptômes nerveux, dont l'auteur de l'observation, M. Fischer, donne une description très-détaillé. Au bout de quelques jours de souffrance rich-vives, le malades accombs. A l'euverture, où et de l'entre de l'observation de l'observation de l'entre de l'observation de l'entre de l'observation de l'entre de l'entre

III. Rupture du cœur avec altération organique. Les altérations organiques qui disposent le cœur à as rupture ou déchirure, sont les anévrysmes, surtout lorsqu'ils ont fait de grands progrès, les ulcérations et le ramollissement de la substance charune du cœur, résultat probable de l'était inflamma-

toire de cet organe. En voici quelques observations :

Un vicillard hypocondriaque, au rapport de Morgagni (lettreatur, article 15), fitt pist d'une douleur violeute, qui semblait remonter du ventre vers la politine, accompagnée de gené adns la respiration et de mouvemens convulsifs; ces accidens le firent périr le troisième jour. A l'ouverture du copps, on trouva le sang épanché dans le péricarde par trois tous qui pénétraient dans le ventricule gaude, parvenu à un tel état de dilatation, que sa cavité était trois fois plus grande que dans l'état naturel.

Un homme, selon le même auteur, avait eu aux jambes des udeires qui s'éciaint fermés, il éprouvait, aptès le diter surtout, des douleurs dans la poitrine, des malaises et des vapeurs qui semblaient lui monter à la tête. Ce malade mourut subitement dans un de ces paroxysmes. On trouva le péricarde plein et distendu par du sang noir et coagelé; ce fluide s'était épanché par une déchirure qui s'était faite dans un point ou l'on voyait les fibres du cœnr corrodées et anciennement ulcérées.

Un homme, agé de soixante ans, a'un tempérament robuste, apant soufflett, pendant trois mois, de douleurs très-vives à la règion lombaire, que l'on soupçonnait être néphrétiques, mount sobitement, pendant la muit, sans agonie. A l'ouverture, on trouva une grande quantité de sang épanché dans le péricarde; le ventrieuel droit, fort large, o'frait une crevasse. 218 RIIP

Les fibres du cœur étaient mollasses comme de la charnie (ancien Journal de médecine, tom. 1x, pag. 516).

La Bibliothèque médicale, tom, Exviii, pag. 364, contient un Mémoire de M. Bland, médecin en chef des hospices de Beaucaire, sur le déchirement sénile du cœur. Les quatre observations qui v sont relatées, nous ont paru intéressantes. Les

Le 21 mars 1805, à huit heures du soir, M. Cl....., âgé de quatre-vingt-six ans, avant toujours joui d'une assez bonne santé, éprouve la sensation d'une douleur vive, d'une chaleur brûlante, et d'un poids incommode dans la région cardiaque; en même temps, anxiété inexprimable, oppression. grande faiblesse. On s'empresse autour de lui; on le soutient; tout à coup il pâlit, et il expire. Autopsie faite vingt-quatre heures après la mort : habitude du corps décolorée . lèvres d'un violet blanchâtre, cerveau sain, sinus cérébraux vides, poumous crépitans et saius, péricarde distendu par une grande quantité de sang, ventricule gauche du cœur déchiré obliquement dans sa région antérieure, de dedans en dehors, et de haut en has dans l'étendue d'environ un pouce. Cette étendue allait en diminuant à mesure que l'on s'approchait de la surface interne du ventricule, où l'ouverture irrégulière et comme frangée permettait à peine l'introduction du petit doigt. Tissu du cœur, et principalement du ventricule gauche, mou, flasque, d'une couleur grisatre, s'écrasant facilement sous les doigts, converti en une substance narticulière gélatiniforme. dans laquelle on distinguait à peine la forme et la direction des fibres musculaires : il n'était point aminci. Le système vasculaire à sang rouge était vide: le système vasculaire à sang noir. l'oreillette et le ventricule droits ne contenaient qu'un pen de sang noirâtre, à demi-coagulé: tout le reste de l'organisation était sain.

M. A, épicier, âgé de cinquante-huit ans, très-adonné aux plaisirs vénériens, et n'ayant d'autre incommodité qu'une gêne de la respiration produite par des polypes muqueux qui, depuis quelques années , obstruaient les fosses nasales , éprouva, le 20 novembre 1812, nne sorte de constriction douloureuse dans la région cordiale qui se dissipa bientôt, et revint à des intervalles irréguliers : boissons adoucissantes. Dans la nuit du 28 au 20, les douleurs deviennent plus vives et plus fréquentes ; elles cessent le matin ; le malade se lève , et quoi qu'il se trouvat assez bien, un sentiment intérieur l'avertit de sa fiu prochaine, et il la prédit lui-même à ses amis. On lui prescrit une potion huileuse opiacée qui provoque quelques vomissemens; les douleurs cordiales reparaissent par intervalles dans la journée. A quatre heures du soir laprès avoir pris une cuilUP 21

lerée de la notion prescrite. le malade éprouve une grande anxiété; il fait des efforts violens pour vomir, se lève, se rassied et expire. Autopsie faite trente heures après la mort : aucune lésion remarquable dans l'organe cérèbral; poumons crépitans et sains ; péricarde rempli de sang noirâtre et en partie coagulé; ventricule droit déchiré vers sa pointe, dans sa région antérieure, dans l'étendue d'environ un pouce, et selon la direction de ses fibres. Un semblable declirement à la partie antérieure movenne et inférieure du ventricule gauche , trois autres déchiremens, mais incomplets, c'est à-dire ne pénétrant pas dans la cavité de l'organe ; deux sur le ventricule gauche et un sur le droit , situés audessus et dans le voisinage des premiers, et avant comme oux une direction parallèle aux fibres musculaires. Tissu du cœur d'un rouge pâle . d'une épaisseur ordinaire, mais mou, flasque, facilement déchirable. On y distinguait encore la forme et la direction des fibres musculaires qui étaient comme abreuvées d'un fluide séro-gélatineax : tontes les cavités du cœur et les gros vaisseaux vides : tout le reste de l'organisation sain.

M. V agé de quatre-vingt-quatre ans . avant le corpsgrêle, le système musculaire peu développé, n'éprouvait d'autre incommodité que celle d'un catarrhe pulmonaire peu grave qui ne l'empêchait point de se bien porter. Le 15 avril 1814, il fut pris subitement à la promenade d'une grande faiblesse qui le forca de s'asseoir, « Je suis mort . » s'écria-t-il . en portant la main sur la région cordiale. On le transporta sur-le-champ dans une maison voisine, mais il n'était déjà plus. Autopsie faite trente heures après la mort : cerveau sain; quelques concrétions noirâtres et filiformes dans les sinus cérébraux : poumons sains , crépitans et adhérens , surtout le droit aux plèvres costales par des brides cellulaires lâches ; péricarde distendu par beaucoup de sang poiratre, et en partie coagulé: ventricule gauche du cœur déchiré transversalement. dans la partie movenne de sa région extérieure, dans l'étendue d'environ un pouce ; tissu du cœur ayant son épaisseur naturelle, mais mou, flasque, d'une couleur rougeatre cendrée, s'écrasant sous le doigt avec une facilité extrême. Les fibres musculaires moins apparentes que dans le cas précédent ; cavités droite et gauche du cœur vides ainsi que les artères et

les gos trones veineux; tout le reste de l'organisation sain. M. de P..., agé de soisante-seire aus, attent depuis plasieurs années d'un catarrhe pulmonaire chronique, et jouissant, à celà près, d'un eassez bonne santé, était dans l'habitude de faire loi même son lit tous les matus, ce qui nécessitait de sa part une assez longue suite de mouvemens pénibles. Le 3 juillet 1819, à neuflheures du maiut, et peu après avoir.

fait son lit comme à l'ordinaire, il éprouve subitement dans la région cordiale la sensation d'un poids incommode et d'une chaleur brûlante; il prend du thé, se recouche, se trouve mieux , se lève bientôtaprès , fait quelques tours dans sa chamet se baisse pour ramasser un objet qui était à terre ; alors il se sent tout à coup défaillir, il pâlit, ses genoux fléchissent, il tombe et il expire. Appelé sur-le-champ, nous crûmes pouvoir aunoncer, d'après les circonstances commémoratives, la décoloration de la face , la blancheur des lèvres , le froid des extrémités, que toute espérance était perdue, et que le cour était déchiré : notre diagnostic fut justifié par l'ouverture cadavérique. Autonsie faite trente-trois heures après la mort : état de l'organe cérébral comme dans l'observation précédente; poumons crépitans, quoique gorgés de mucosités : péricarde fortement distendu par un sang noirâtre mêlé de caillots de même couleur; ventricule droit du cœur aminci, un peu dilaté et déchiré transversalement dans sa région postérieure dans l'étendue d'environ un pouce et demi. Ce déchirement n'était point régulier ; les bords de l'ouverture étaient comme frangés; toutes les cavités de l'organe étaient vides : son tissu était dans toute son étendue, d'un rouge pâle, mou, s'écrasant facilement sous les doigts, et converti en une substance analogue à celle des observations précédentes; tous les autres organes étaient sains. Le père du malade était mort subitement au même age, et sans signes précurseurs, dans les efforts d'une évacuation alvine : il est probable que la même lésion organique termina ses iours.

Réflexions. Il résulte des observations précédentes que le cœur neut se rompre, soit que ses parois soient dans leur état physiologique, soit qu'elles présentent un état pathologique, C'est donc à tort que M. Bland, dans son Mémoire précité, attribue exclusivement la rupture du cœur à la dégénérescence gélatiniforme de ce viscère : sans doute , ses observations particulières instifient son oninion, mais elles ne neuvent détruire celle des autres auteurs qui disent avoir trouvé le cœur rompu sans concomitance d'aucune altération organique. Il est néanmoins bien digne de remarque que la maladie qui nous occupe attaque principalement les vieillards. En serait-il du cœur comme du système osseux dont M. Ribes a démontré que la fragilité est en raison directe de l'âge ? Les fibres du cœur, dit M. Blaud, épuisées en quelque sorte sur le déclin de la viepar leur long exercice, pe se contracteut plus que faiblement; la nutrition ne s'y opère plus que d'une manière imparfaite, et offre au sang qui le distend une résistance de moins en moins considérable.

La rupture du cœur s'opère-t-elle de dehors en dedans, ou

RUP

de detais en delous? Dans la plapast des observations que nous avont sapportés, il partie évident que la rupture a cu lieu dedhors en dedant, car l'ouverture est plus longue als surface extérieux qu'à la suface intérieux. El triataion mobide semble agir en premier lieu sur les fibres intérieures du œur, et déterminer dans cet organe des contractions qui se concruent vers le point où l'irritation s'est établie, d'où il résulte une distensión beaucoup plus prononcée de la surface extérieux que de la sur

La rupture du cœue a-t-elle lieu pendant la diastole ou pendant la systole? Nous pensons que la rupture s'effectue dans une violente contraction du ventricule gauche pour classer le sang dans toutes les parties du corps ; que plus le cœur a d'obstacles à vaincre, plus ses contractions énergiques l'exposent à s'édédirer, quelle que soit d'ailleurs l'Épais-eur de ses parois,

Peut-on , dans l'état actuel de nos connaissances sur les déchiremens du cœur, peut-on, dis-je, faire l'histoire complette de cette affection? M. Blaud l'a essayé; sa tentative est louable, mais elle nous paraît prématurée. Voici les signes que donne cet auteur du déchirement lui-même et au moment où il s'effectue : « Une sensation de chaleur bralante, une douleur vive et profonde, une sorte de constriction, un poids incommode dans la région cordiale survenus subitement et subitemeut accompagnés d'une grande anxiété, d'une faiblesse extrême, de la pâleur du visage, de l'altération des traits, de la fréqueuce et de la petitesse du pouls qui ne tarde pas à s'éteiudre, sont des symptômes assez évidens et assez idionathiques pour qu'on ne puisse les attribuer à aucune lésion. » Nous sommes loin de partager la confiance que M. Blaud accorde à ces symptômes, qui, au lieu d'être pathognomoniques de la rupture du cœur, nous semblent communs à beaucoup d'autres maladies de ce viscère et aux anévrysmes des gros vaisseaux. Pour porter un diagnostic tant soit peu probable, il faut avoir été témoin souvent de l'accident, et avoir interrogé soigneusement le malade, encore faut-il être extrêmemeut réservé. La mort subite; qui paraît devoir être le symptôme le plus certain, est souvent un sigue très-infidèle. Dans combien d'affections diverses ne voit-on pas, en effet ; survenir la mort subite saus que rien ait pu l'annoncer? Cette fâcheuse terminaisou s'observe assez fréquemment dans les inflammations du tube intestinal et dans plusieurs phlegmasies latentes.

Quoique la rupture du cœur donne lieu le plus souvent à une mort instantanée, on couçoit cependant que si la déchirure est peu considérable, si les bords n'en sont point parallèles, il peut arriver que la mort soit lente. Un pareil accident peut même être susceptible de guérison, ou du moins permettre au malade de vivre longtemps, En effet, un caillot de sang peut se former dans l'ouverture de la rupture , s'y durcir, v adhérer; il peut survenir en même temps une inflammation adhésive de la partie rompue avec la portion correspondante du péricarde, et le malade subsister longtemps avec une aussi grave altération. Cette conjecture admise par M. Blaud est justifiée par un fait recueilli par M. Rostan ; Une femme de soixante-onze ans , oui , pendant sa vie , avait présenté des symptômes de maladie du cœur , succomba tout a coun. A l'ouverture cadavérique, on trouva le péricarde adhérent à la face antérieure du cœur au moven de plusieurs couches albumineuses; vers la face postérieure, on apercut du sang épanché : le ventricule gauche présentait une rupture irrégulière et longue d'un pouce et demi. Il était aisé de reconnaître que cette ouverture était récente : mais au côté gauche de cette fissure, dans l'étendue de cinq ou six lignes dans tous les sens, la substance du cœur était détruite et remplacée par une concrétion fibrineuse absolument semblable à celle qu'ou rencontre dans les poches anévrysmatiques des gros vaisseaux, laquelle paraissait se confondre avec le tissu du cœur. Ce qui est digne de remarque, c'est que la rupture ait cu lieu, non pas sur la partie anciennement altérée, mais bien dans un endroit voisin. La densité de la partie fibrineuse devait être bien grande et son adhérence bien solide.

A près avoir tracé les signes de la rupture du cœur. M. Blaud. dans son Mémoire, indique avec quelques détails les caractères qui font distinguer cette rupture d'avec l'apoplexie, la paralysie du cœur . la syncope nerveuse, et celle qui peut survenir dans une advnamie accidentelle. Il expose ensuite les moyens propres à prévenir les déchiremens du cœur et à en arrêter la marche lorsque cela est encore possible. Mais il est évident qu'un traitement prophylactique, quel qu'il soit, ne peut être établi qu'après avoir reconnu qu'il v a prédisposition à la maladie qu'on se propose de prévenir. Or, la grande difficulté, pour ne pas dire l'impossibilité, est de reconnaître cette prédisposition: le traitement curatif en offre une bien plus grande encore, celle de distinguer une rupture incomplette du cœur, la seule qui offre quelques chances de guérison d'avec les autres maladies de ce viscère : on est alors porté à conclure que, dans cette circonstance, la tâche du médecin est hérissée de difficultés , qui, jusqu'à ce jour au moins, nous paraissent bien difficiles à surmonter.

SECONDE SECTION. Rupture partielle du cœur. M. Corvisart

RUP 223

liers qui se voient à la face interne des ventricules; 2°. la rupteur des cordes tendineuss qui de ces piliers vont se rendre au bord des valvulles qu'elles soutiennent. Haller et Senac ont fait entrevoir dans leurs écrits la possibilité de ce geure de lésion; il était réservé à M. Corvisart de la mettre hors de doute par des observations bien précises. Ces ruptures surviennent le plus souvent à la suite des elforts violens: a lors l'individu qui en est attaqué passe subitement de l'état de santi parfaite à celui de maladie incurable, et le plus souvent prochaimement mottelle. C'est du moins ce qu'on peut concelure de l'observamente le creat du moins ce qu'on peut concelure de l'observa-

tion suivante extraite de l'ouvrage de M. Corvisart.

fut admis à l'hôpital de la Charité dans le cours d'une des premières années de la révolution. Depuis quelque temps il avait quitté un métier sédentaire pour prendre celui de courrier. Livré à ce genre de vie très-pénible, il voyageait sans cesse dans toutes les cours de l'Europe. Quand il entra à l'hôpital , il venait de faire mille lieues à cheval sans prendre de repos; il avait fait de plus le voyage de Londres à Paris, et dans la traversée de Douvres à Calais, il avait éprouvé pour la première fois de la gêne dans la respiration et un crachement de sang. A vant , malgré ces symptômes , continué sa route , le mal s'aggrava singulièrement, et des qu'il fut rendu à Paris, les étouffemens et la douleur qu'il ressentait dans la poitrine augmentèrent. Il fut saigné cinq fois dans l'espace de trois jours qu'il passa chez lui : mais n'avant éprouvé aucun soulagement par l'emploi de ce moven et de plusieurs autres également jugés convenables , il se fit porter à l'hôpital de la Charité huit jours après l'invasion de sa maladie. Alors les traits du visage étaient altérés; les extrémités ne paraissaient que légèrement infiltrées; le pouls était petit , serré , singulièrement fréquent et assez irrégulier ; en appliquant la main sur la région du cœur, outre les pulsations très-fortes de l'organe, on sentait un battement coufus et irrégulier qui ne ressemblait en rien aux mouvemens du cœur. Le malade ne pouvait rester ni couché, ni debout, ni à son séant; il était dans un état d'agitation , d'anxiété impossible à décrire. Le leudemain même de son entrée, les jambes et les cuisses étaient déjà extrêmement infiltrées ; les traits du visage s'altéraient de plus en plus. Pendant la nuit suivante . les symptômes s'aggraverent encore ; il était horriblement agité , allant dans les salles , s'assevant, se relevant sans cesse, avant toute sa tête, la suffocation devint instante; connaissant alors le dauger de son état, ce malheureux se livra au désespoir le plus violent, il mourut enfin témoignant par tous ses gestes le regret qu'il avait de perdre la vie.

Avant de procéder à l'ouverture du cadavie , M. Corvisart

DITT

répéta ce qu'il avait annoncé le premier jour, qu'il existait chez ce malade une lésion aigue du cœur, et sans doute une

rupture on déchirure de quelques unes de ses parties.

Le poumon gauche était très-sain, celui du côté droit avait contracté de faibles adhérences avec la plèvre costale : son lobe supérieur était très compacte : on n'v-voyait point de tubercules : dans les sillons qui séparent les différens lobes, on trouvait une couche lymphatique produite par l'inflammation consécutive dont l'organe avait été evidemment le siège; il v avait une certaine quantité d'eau dans la poitrine : le péricarde contenait envirou une demi-livre de sérosité jaunatre ; le cœur n'avait point acquisun volume extraordinaire : on n'apercevait dans le ventricule gauche qu'un des gros piliers qui soutiennent les valvules mitrales , lequel était rompu à sa base, Cette rupture lui laissait la facilité de flotter librement dans la cavité du ventricule : il v avait apparence de suppuration à l'endroit même de la déchirure à la paroi du cœur, ce qui prouve assez bien qu'elle n'était pas ancienne. Près de cette déchirure, on apercevait un caillot recouvert de matière purulente qui provenait de la surface déchirée.

La seconde observation rapportée par M. Gorvisart est celle d'un tourneur qui, faisant des efforts pour déplacer à lui seul une tonne d'eau-de-vie, se rompit deux des cordes tendineuse qui se rendent aux bords des valvuies mittrels, ce que démontra l'autopsie. M. Mérat a rapporté dans le tom. v. pag. 50 de ce Dictionaire l'histoire d'une rupture de pressure toutes.

cordes tendineuses du ventricule gauche.

Le processeur Corvisart doune des caractères propres hâire distinguer cette affection de la péripuemonie et de la cardite mais le diagnostic sera toujours très-obscur; car un anévysme ou toute autre mabdie du ceare a imposeront bien souvent pour une rupture partielle. On ne peut trop admirer la sagactif de M. Coyvisart et la justesse de son diagnostic qui, dans la première observation, lui ont fait présager la rupture d'ann des piliers du cœur.

REPTURE DE LA COLVÉE. Cet accident a lieu après des coupt vions ou après une ophitalmic considérable terminée par un hypopyon. Dans la première circonstance, la vue est ordinairement perdue; dans la seconde, si la rupture dest pas grande, si elle ne se rencontre point visà-visà papille, lorsque l'hypopyon est terminé, on peut espérer que le malade conserver a la faculté de voir. Voyez n'uporvo, opertalmus.

(M.F.)

RUPTURE DE L'ESTOMAC. Notre intention n'est pas de traiter
ici des perforations de l'estomac produites par la gangrène, des
poisons, des ulcères, ni des crevasses qui ont lieu dans quel-

ques dégénérescences organiques (Voyez GANGER DE L'Esto-MAC, PERFORATION, POISONS); nous voulons seulement dire un mot des juptures soontanées.

M. Portal rapporte l'histoire d'un ivrogne, qui, au sortir d'une orgie, tomba sur le ventre, et périt quelques heures après. A l'ouverture du cadavre, on trouva l'estomac déchiré vers sa partie postérieure, près de sa grande courbure, et un

épanchement considérable d'alimens dans l'abdomen-

L'estomac peut se déchirer dans un effort de vomissement. En voici que observation extraite de la thèse de M. Lallemand. professeur à Montpellier. Une malade de la salle de la Crêche (à l'Hôtel-Dieu de Paris), qui, depuis cing ou six mois, digérait difficilement, se trouvant beaucoup mieux à la suite du régime assez sévère auquel elle avait été soumise, crut pouvoir se dédommager des privations qu'elle avait éprouvées en satisfaisant son appétit sans garder de mesure. Bientôt elle éprouva de la pesanteur à l'estomac, des nausées. des envies de vomir : mais elle ne fit que de vains et violens efforts pour débarrasser son estomac. Tout-à-coup, au milieu des plus vives angoisses, elle éprouva dans le bas-veutre une grande douleur accompagnée d'un sentiment de déchirure; elle poussa plusieurs cris aigus, tomba sans connaissance; son corps se couvrit d'une sueur froide : les efforts de vomissement cessèrent, le ventre devint plus mou quoique volumineux. Elle parut d'abord un peu plus calme; mais peu à peu sà position devint de plus en plus fâcheuse; elle mourut pendant la nuit. A l'ouverture du corps, on trouva la cavité du péritoine pleine d'alimens et de boissons encore reconnaissables, à moitié digérés, et d'une odeur aigre ; la partie antérieure et movenne de l'estomac était déchirée obliquement de sa petite vers sa grande courbure, dans une étendue de cinq pouces. Les bords de cette déchirure étaient minces, irréguliers, n'offraient aucune trace de maladie antérieure. Les trois membranes de l'estomac n'étaient pas déchirées dans la même élendue, ni exactement dans la même direction. La déchirure du péritoine était plus considérable que celle de la membrane musculeuse, et celle de la muqueuse était la moins étendue. On eût dit qu'elles avaient été séparées par dissection dans l'étendue d'un pouce tout autour de la déchirure; il paraît que cela tient à la différence d'élasticité de ces trois tissus. Le pylore offrait un rétrécissement circulaire dû à un épaississement squirreux d'un pouce et demi de largeur. Le reste de l'estomac était parfaitement sain; l'orifice cardiaque était libre et sans la moindre altération.

On conçoit toute la gravité de ces ruptures et la difficulté de les reconnaître sur le vivant, On ne peut que les soupçon-49, 226 RIIP

ner par l'apparition des symptômes qui annoncent un épanchement de substances alimentaires dans le ventre; tels sont les afixiétés, les inquets, les vomissemens, le gondiement et les douleurs du ventre, etc. Quant au traitement, on doit se borner aux remèdes généraux, la sagnée, les calmans, etc. Vo-ce creves.S., PLAILES DE L'ARDOMEN.

RUPTURE DE LA FOURCHETTE ET DE LA CLOISON RECTO-VAGI-NALE. Voyez FOURCHETTE, t. xvi, depuis la page 501 jusqu'à

510.

RUPTURE DES INTESTINS. Cette rupture peut avoir lieu à la suite d'une violente compression du sax-ventre. Halle en cite plusieurs exemples. Tulpius a observé celle du rectum pendant les efforts de l'accouchement. On trouve à ce sujet quelques observations à l'article plaice sel calsdome, 1, ome sunt, page 32: N'oyez aussi crevasse, 1 ome vii, page 348. (m. r.)

RUPTURE DE LA MATRICE, ruptura, perforatio uteri. On est convenu de donner le nom de rupture de la matrice à une solution de continuité qui survient par une cause quelconque aux parois de ce viscère pendant la durée de la grossesse. mais le plus souvent durant le travail de l'enfantement. On sait en effet que si, le plus ordinairement, le fœtus, pressé par les efforts de la matrice dilatée, s'engage, et franchit l'orifice de cet organe, quelquefois, quoique rarement, cependant, il s'ouvre une autre voie à travers le tissu même de la matrice, et passe dans la cavité abdominale. Une observation recueillie par M. le docteur Latour, d'Orléans, et consignée dans le savant ouvrage que ce médecin a publié sur les hémorragies, porte à croire que la rupture de l'utérus peut aussi être déterminée par un état de maladie de cet organe, et se faire dans des circonstances étrangères à la grossesse et à l'accouchement. Une dame d'Orléans, agée de cinquante ans, parvenue à la dixième année de la cessation finale de ses règles, devint maigre, triste; elle s'aperent qu'une tumeur se développait dans son ventre. Les progrès rapides de cette tumeur, et les douleurs qui devenaient plus vives chaque jour. allarmèrent cette dame, et l'engagèrent à consulter. On s'assura par le toucher que la tumeur était formée par l'engorgement du corns de la matrice. Le volume de ce viscère devint énorme, et la vivacité des douleurs insupportable. Dans un des paroxysmes de ces dernières, la malade sentit un grand mouvement dans le ventre qui déplaca le siège de la grosseur, comme si la matière qui la causait avait fait effusion dans toute la capacité abdominale. Dès-lors, la tumeur de l'hypogastre s'affaissa, toute la région épigastrique et les hypocondres eux-mêmes se gonflèrent, les douleurs cessèrent;

mais le pouls devint petit, faible : les forces se perdirent. Des le lendemain. la malade tomba dans la lipothymie et mourut. A l'ouverture du cadavie, on remarqua nne énorme quantité de sang corrompu, noir et fétide, dans la cavité péritonéale. Une crevasse au fond de la matrice, à travers laquelle on passait librement trois doigts, fit juger que l'épanchement sanguin venait de cet organe; ses membranes, déchirées et trèsminces dans l'endroit de la rupture, étaient consistantes et énaissies dans toute l'étendue du reste de la matrice : non-seulement leur état nathologique se caractérisait nar cette forme. mais encore par la déplétion de l'utérus, qui n'avait pas repris sa contractilité, et qui était resté au contraire dilaté et béant; elles firent apercevoir que les bouches de plusieurs vaisseaux rompus avaient augmenté l'hémorragie, dont la principale source venait de la capacité de l'utérus ulcéré. Le museau de la matrice était cartilagineux et absolument oblitéré. de manière que la moindre serosité ne pouvait plus v passer ni transsuder (Histoire des causes des hémorragies : tome 1.

page 209).

Ouojque la rupture de la matrice ne soit pas très-rare. et que les causes qui peuvent la déterminer aient existé de tout temps, on ne trouve cependant ricu qui ait trait à cet accident dans les ouvrages des anciens; car on ne peut pas rapporter à ce mode de lésion ce que dit Celse à l'occasion des blessures de la matrice : At cum vulva percussa est. dolor in inquinibus et coxis et seminibus est : ce qui suit indique qu'il s'agit des plaies par causes extérieures : Sanguinis pars per vulnus, pars per naturam descendit : vomitus bilis insequitur: auadam obtumescunt, quadam mente labuntur, quædam sui compotes nervorum oculorumque dolore ingeri se confitentur, morientesque eadem que corde vulnerato patiuntur. Albucasis parle à la vérité d'une semme qui, croyant avoir perdu son fruit, devint enceinte pour la seconde fois. et eut un abcès à l'ombilic, lequel donna issue à du pus et à des os; mais cette observation est peu circonstanciée, et l'on ne saurait affirmer qu'elle appartienne à la rupture de l'utérus. Les médecins de l'antiquité ne nous ont donc rien transmis sur cet accident. Leur silence peut être rapporté à deux causes : 1º. on sait qu'ils présidaient très-rarement aux accouchemens, 20; et qu'ils n'avaient pas d'occasion de se livrer aux recherches anatomiques, puisque l'ouverture des cadavres leur fut interdite pendant longtemps. Aussi ce n'est que vers le quinzième siècle, époque de la renaissance des lettres et des sciences anatomiques, époque où les femmes ont aussi invoqué plus souvent les secours des hommes pour les pider dans l'acte de L'enfantement, que les médecins ont consigné dans leurs ouand BITP

vrages des observations sur la rupture de l'utérus; en effet, depuis Amboise Paré et Guillemeau jusqu'à nous, on remarque que tous les écrivains qui se sont occupés de la science et el l'art des accouchemens nous ont transmis des exemples de ce terrible et malheureux accident; plusieurs praticiens, soit parmi nous, soit parmi les trangers, l'ont observé et décrit

avec le plus grand soin. Vovez la bibliographie.

Il est très-pen d'acconcheurs qui n'aient en l'occasion d'observer une on plusieurs fois la rupture de la natirice. Grigoire (Histoire de l'académie royate des sciences, 1724) clte seixe cas de rupture de l'utérus qui se sont présentés à lui pendant l'espace de trente aus de pratique. Garlifore olt avoir été appelé dix fois pour secouirr des femmes qui avaient éprouvé cet accident. Le pratique de l'hopeice de la Maternité semble être plus heureuse : en effet, sur vingt mille trois cent ciaquante - sept acconchemens qui se sont faist dans un temps donné dans ce bel et utile établissement, on n'y a observé qu'une seule fois la rupture de la matrice.

Accum point de la matrice ne paraît être exempt. de ce decidencent (Guillemeaux, Mauriceaux, Lamotte, Salmuthus). Orion de la matrice de la matrice de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la

Le péritoine qui recouvre la matrice reste quelque sois intact, et, dans ce cas, on trouve parfois une collection de sang noir interposée entre cette membrane et l'utérus déchiré. Il est utile de faire remarquer que ce sang noir peut en imposer et faire croire à un étal de gangrène (Baillie. Anatomie natho-

logique).

La direction de la crevasse varie; tantôt elle se fait suivant l'axe vertical de la matrice, tantôt elle cat transversale, quel-quefois oblique; d'autres fois elle affecte la figure d'un demicrele. C'est sous cette dernière forme que se présentet le plus souvent celles qu'on rencoutre vers le col de l'utfrus; elles sont quelquefois si étendues que cet organe se trouve comme séparé des parties avec lesquelleri il s'attache; ces dé-chirures ont été souvent confondues avec celles qui surviendement de l'acceptant d

R UP 220

nent au vagin, dans l'endroit où il s'unit au museau de tanche: l'une et l'antre se trouvant sémi-lunaires et le col de l'utérus étant complétement cffacé à l'instant où l'on reconnaît ces runtures, et au moment où l'on opère l'extraction du fœtus, on concoit qu'on a pu prendre les déchirures du vagin pour celles du col de la matrice, Il est donc probable qu'on a rapporté plus d'une fois ce genre de lésion à la matrice, quoiqu'il intéressat uniquement le vagin; c'est au moins ce que pense le docteur William Goldson (Journal de Londres, 1787). Les déchirures du vagin, dans l'endroit où ce canal s'unit a l'utérus, ont été observées par Saviard, Thibault, Chevreuil, Chaussier, etc.; elles différent essentiellement des lésions du tissu utérin, et il est bien important de ne pas les confondre : en effet, ces dernières, toujours infiniment plus dangereuses, diminuent d'étendue à mesure que tout l'organe se resserre et revient sur lui-même, tandis que les solutions de continuité du vagin, en général plus graves, conservent toujours la même forme et la même étendue, anojane la matrice se contracte.

Quelquefois les bords de la déchirare ou crevasse sont unis; d'autres fois. dentelés, inégaux, comme hachés, et la déchi-

rure resemble alors à une plaie contuse.

Ces considérations générales établies, je vais examiors successivement las causes et les circonstances, qui favorisent la supture de la matrice, les signes à l'aide desquels on peut reconnaître cet accident, les accidens primitifs ou secondaires qui se manifestent, le jugement que l'on doit porter sur ce malbeureux événement, enfin, les indications caratives-

qu'il réclame.

Causes de la rupture de la matrice. Ces causes sont internes on externes las premières peuvent être distinguées en causes prédisposantes et en causes prodhines. Les causes prédisposantes sont très-nombreuses. On peut cependant les réduire aux chefs suivans : l'étroitesse du bassin, l'état maladif des ovaires, la mavaise conformation de l'utérus, son obliquité trop prononcée, l'occiusion de son orifice, les différentes al-térations morbifiques qui peuvent l'affecter, les difformites du vagin, la position défectueuse de l'enfant, les grossesses antécédentes, etc. etc.

L'étroitesse relative ou absolue du bassin, en rendant la sortie de l'enfant très-difficile ou impossible, doit être confidérée comme une cause prédisposante de la rupture de l'utérus : en effet, les vices de configuration de cet appareil osseux, sans apportet tojours des obstacts qui rendent l'accouclement impossible par la voie naturelle, peuvent neamonis exiger des contractions très-fortes de la part de la mattice, Si ces BUP

contractions sont soutenues pendant longtemps, il est difficile de croire que les parois de ce viscère soient en état de résister. Après un travail fong et pénible . le tissu de l'utérus s'affaiblit et diminue d'épaisseur sur quelques points de son étendue, spécialement dans les régions qui sont pressées par la tête contre la marge du bassin, ou dans celles qui rénondent aux parties anguleuses de l'enfant. Chez une femme morte eu couche à l'hospice de la Maternité de Paris , d'une affection du poumon, dont le bassin n'avait que deux pouces trois quarts d'avant en arrière, on a vu, à quelques lignes audessus de la paroi postérieure du col de l'utérus, dans l'endroit qui correspondait à l'angle sacro-vertébral, un espace d'environ huit lignes paraissant absolument usé, et qui n'offrait pas un demiquart de ligne d'épaisseur. L'enfant avait été extrait après la perforation du crâne (Observation extraite de l'ouvraire de madame Boivin). Souvent un de ces points, ainsi affaibli et aminci, se rompt pendant les efforts que fait la femme pour accélérer la delivrance. Cette alteration du tissu osseux favorise d'autant plus l'accident qui fait le sujet de ce travail, qu'elle oppose de plus grands obstacles à l'accouchement : dans ce cas, on trouve souvent les bords de la crevasse inégaux, dentelés, contus, rouges, enflammes, et dans un état voisin de la gan-

On remarque que la rupture se fait assez fréquemment sur la région de l'utérus qui appuie sur le détroit supérieur. Comprimée neudant le temps que dure un acconchement laborieux entre la tête du fœtus d'une part, et le rebord saillant du bassin de l'autre. la paroi utérine perd souveut son action vitale en très-peu de temps, et bientôt après elle souffre une solution de continuité, quoique conservant toute son épaisseur. Thomas Denman offre un fait à l'appui de ce que je viens de dire. L'onverture du cadavre fit déconveir une des chirure à la portion du col de la matrice qui répondait directement à la saillie du sacrum. Les parois de cet organe avaient leur même épaisseur, mais elles étaient frappées de gangrène. Bye (De runto in partus utero di sertatio) cite un cas où l'on trouva la matrice en putréfaction, et à la partie inférieure de ce viscère, trois doigts au dessus de son orifice, une runture semi lunaire hâchée en quelque sorte; il y avait sur le pariétal droit de l'enfant une tumeur oblongue qui indiquait que la tête avait été située obliquement : sicque de negata via iteratis contractionibus, sese disrupit pressione capitis læsum viscus. L'examen du corps de madame Tardieu a également fait voir une rupture de forme semi-lunaire correspondant assez bien à celle du ceintre des os pubis contre lesquels cette partie déchirée avait été froissée, meurtrie, affaissée, usée en quelRIIP

231

que sorte pendant t. ate la durée du travail et des efforts qui

avaient précédé cette rupture.

Les tumeurs osseuses qui surviennent à la marge du bassin, on qui se développent dans l'excavation pelvienne, peuvent aussi, en apportant des obstacles à l'accouchement, concourir à la rupture de la matrice. On doit en dire autant des ovaires devenns squirreux, stéatomateux. Ces organes malades, en s'engageant en même temps que la têté du Grust dans l'excavation du bassin, peuvent s'opposer à la délivrance, et disposer la matrice à se rompre. L'état squirreux, cartilagineux du col de la matrice, la réunion ou l'occlusion de sonorifice, le rapprochement, la cohésion des parois du vagin, les autres difformités naturelles ou accidentelles de ce canal, et la résistance des organes génitaux extremes sont autant de causse qui, en retardant la sortie de l'enfant, peuvent aussi déterminer le même accident.

La rupture de l'utérus peut être causée par les tumeurs squireuses, par les utérations, par les ciactions, par les ciactions par les vicéraites de ce viscère qui agissent, soit en empéchant son développement, soit en désorganisant son tissu, ou en apportant des obstacles à l'acconchement. Le développement inégal de l'organe utérin, déterminant une différence dans la résistance des divers points de son étendae, en facilite par cela même la déchirure. La trop grande obliquiet de la matrice, en changeant la direction des forces de l'utérus, et en les portant vers un point du bassin autre que colui o est place l'orifice utérin, empéche abasin autre que colui o est place l'orifice utérin, empéche long et plus laborieux dans ce cas; quelquefois même la tête de l'enante ntraine ou a dévant d'el une portion des parcis de la matrice, la presse, l'amincit, et si on n'y remedie, elle se déchire ou s'enlamme et se gaogrène.

La conformation vicieuse de la matrice peut être rangée parmi les causes prédisposantes de la rupture de cet organe. Dionis, dans la Description d'une matrice singulière, donne Distoire d'une des fenmes de chambre de madame. la dauphine, qui, devenue enceinte peu après son mariage, éprouva, vers le sixieme mois de la grossese, de fortes douleurs qui durèrent trois ou quatre heures; alors l'enfant cessa de remuer. Douze jours après, vers les buit heures du soir, elle reasenti des douleurs son moins vives que les précédentes; elle cut par intervalles des ovivies de vouirie et même des vonissemens. Il survint dans la mid éco convisions, des seurs rent soivies de la mort. La reine et tradadum la dauphine; sur-prises d'une mort si prompte, ordonnèrent à Dionis de faire Pouverture du cadayer. Ge chirrierie oclèbre touva l'esfaite.

au milieu des intestins, et nageant dans une grande quantité de sang. Le cordon ombilical était intact, et l'arrière-faix adherait encore à la matrice. Cet organe avait deux fonds. c'est-à-dire qu'il était divisé à sa partie supérieure en deux corns qui avaient une ouverture commune dans le vagin chaque corps avait une trompe et un ovaire; la partie gauche qui contenait le fœtus était déchirée; la droite renfermait le produit d'une nouvelle conception, qui avait le volume d'un petit œuf (Anatomie de Dionis : Dissertation sur la génération): Le professur Sue dit qu'on lui a communiqué un exenple semblable (Essais historiques sur les accouchemens, t. 11. pag. 272).

La rupture de la matrice peut être déterminée par la position vicieuse de l'enfant. L'amotte et Smellie en rapportent des exemples. Lorsque le fœtus est situé défavorablement par rapport au bassin, l'accouchement ne peut pas se terminer. Si on abandonne le travail aux efforts de la nature, la matrice irritée par la présence du fœtus, se contracte avec force, diminue d'épaisseur dans quelques points de son étendue, et se déchire si elle ne peut pas parvenir à vaincre la résistance qui

s'oppose à l'expulsion du produit de la conception.

Enfin, on a mis au nombre des causes prédisposantes de la rupture de l'utérus les grossesses souvent répétées ; en effet . on s'est assuré que la plupart des femmes affectées de ce terrible et malheureux accident avaient déià fait plusieurs

enfone

Causes prochaines. La plupart des auteurs anciens ont regardé le volume et les mouvemens de l'enfant comme des causes prochaines de la rupture de la matrice. Les idées de quelques accoucheurs modernes ne sont pas encore fixées sur la cause de cet accident, Skenckius, Fabrice de Hilden, Lamotte, Grégoire, Astruc, Deventer, etc., ont cru que l'enfant était l'agent immédiat de cette rupture. Cette opinion a été adoptée par Levret, Crantz, Deleurye, etc. Crantz a regardé les agitations convulsives dont peuvent être affectés les enfans, encore contenus dans la matrice, comme la véritable cause prochaine de la rupture de l'utérus; il dit que, dans ces cas . l'enfant secoue fortement la matrice : que venant à s'élancer contre elle avec force, il la perce par un coup violent qu'il lui applique. M. Piet, qui a inséré dans un Journal de médecine (Recueil périodique de la société de médecine de Paris, tom. 111, pag. 417 et suiv.), des réflexions et des vues particulières sur la cause de la rupture de la matrice, sur ses effets, sur les movens d'y remédier; M. Piet, dis-ie, en adoptant l'opinion de Crantz et de Levret , pense que l'enfant physiquement excédé de la gêne et du trouble que produit dans

tout son individu une pression violente, exercée depuis trèslongtemps sur son corps , pent être pris subitement de convulsions. Les pieds, en s'allongeant et s'étendant, frappent alors, par des secousses violentes et répétées, contre un endroit quelconque de la matrice, et ils emploient quelquefois tant de

force qu'ils la crèvent et la déchirent.

Il n'est pas permis aujourd'hui d'adopter exclusivement cette opinion : car quelque force qu'on suppose à ces monvemens, ils seront toujours incapables de produire cette rupture si d'autres causes n'agissent en même temps ou ne l'out préparée d'avance; d'ailleurs, si l'on fait attention que, dans la plupart des circonstauces où la rupture se fait, l'enfant est presse et comprimé de manière à ne pouvoir faire aucun mouvement; que peu de femmes ressentent des secousses de sa part au moment où la déchirure s'opère : que chez d'autres elle ne survient qu'après la mort de l'enfant, on doit être surpris que cette opinion conserve encore des partisans, aujourd'hui surtout qu'il est démontré que le fœtus ne concourt nullement à sa sortie, et que l'accouchement est l'effet des seules contractions de l'utérus. Le fœtus est toujours passif au moment où la matrice se rompt, ainsi que dans tous les temps de l'accouchement ordinaire ; c'est un corps solide dont tous les points présentent un nombre infini de leviers sur lesquels l'utérus agit en tous sens; et s'il parvient quelquefois à briser ses enveloppes, il le fait, non par la contraction de ses membres, mais comme l'opérerait tout autre corps solide, inanimé et d'une surface anguleuse sur lequel la matrice se contracterait fortement : trop comprimé, par cet organe , l'enfant ne saurait se mouvoir dans la cavité utérine au moment de la rupture, et il n'acquiert la faculté de s'agiter que lorsqu'il est porté en totalité ou en partie dans la cavité abdominale. Loin donc de croire que les mouvemens de l'enfant soient l'agent principal de la rupture, on doit plutôt penser, avec Rodercr et Baudelocque, qu'ils n'en sont que l'effet.

L'action violente et comme convulsive de la matrice sur le corps de l'enfant est presque toujours la seule cause prochaine de la crevasse de ce viscère : cet accident est encore facilité et déterminé, dans que laue cas, par l'action des muscles abdominaux, surtout lorsqu'ils agissent brusquement ou d'une manière inégale : en effet , on a vu la rupture se manifester chez les femmes qui imprimaient une direction vicieuse à leurs efforts en se renversant brusquement les épaules portées en arrière, et en faisant bomber leur ventre ; chez celles qui cherchaient à se débarrasser vite et qui poussaient comme par saccades. C'est ordinairement au plus baut période de la douleur ou d'une contraction de la matrice, et dans le moment où DITT

la femme presse le plus fottement en las que s'opère la rupture. C'est à cette époque que les parois de cet organe embrasent étroitement et de toutes parts le corps de l'enlant; l'utérus y y emploie une force d'autant plus grandeque le fetus éprouve une plus grande difficulté à sortir. Si alors le genon, l'épaule, le le conde, la tête même s'élevent audessus de l'ovale régulier (forme que doit affecter l'enfant pour que les efforts qui se dirigent de la marice sur loi, puissent être fructueux), el font saillie contre les parois de ce viscère, la matrice peut céder à l'action de ces surfaces plus ou moins inégale peut.

Il est des circonstancis où le concours de toutes ces puissances n'est pa nécessaire pour déterminer cet accident. On l'a observé plus d'une fois, le travail de l'accondement ciant à peine commencé : dans ce cas les contractions de la matrice n'auraient pas pue opérer la rupture, si une disposition particulière, naturelle ou accidentelle, n'est affaibli le tisse de cet organe, austrieunement de pour de la proposition particulière, naturelle ou accidentelle, n'est affaibli le tisse de cet organe, austrieunement de pour de la proposition de particulière de la proposition de la surface, une tumeru, me utéristion des parois de l'utérus (Roussel, Lieutaud), un céta antriceu de gangrène ou de sphaciele (Mémoires de la ceta ceta antriceu de gangrène ou de sphaciele (Mémoires de la

Société royale de Londres).

Enfin on a vu la matrice se rompre spoutanément, c'est-àdire sans cause connue, avant le terme de la grossesse, Comme je crois ce cas assez rare , je vais rapporter ici une obscrvation qui a été publiée récemment en Angleterre, M. Thomas Hott. de Bronsley, membre du collége royal des chirurgiens de Londres, fut appelé, le 16 janvier 1817, auprès de madame Hill. Il la trouva couchée et vomissant une grande quantité de mucus glutineux. A chaque effort qu'elle faisait pour vomir, elle paraissait prête à s'évanouir : mais son pouls était en bon état et n'offrait noint d'autres symptômes; sa grossesse datait de six mois ; jusque-là son état avait été satisfaisant, Elle fut éveillée à quatre heures du matin par une violente douleur de ventre; elle avait spécialement son siège dans la région ombilicale. Cette douleur cessa bientôt et fut remulacée par le vomissement qui revenait par intervalles; elle s'affaiblit graduellement et mourut le même jour à six heures du soir. A l'ouverture du cadavre, M. Hott observa que la cavité abdominale était remplie de sang. Après avoir renversé les parois de cette cavité, il trouva le fœtus et le placenta qui étaient sortis par une rupture arrivée au fond de l'utérus. Il est probable que cette rupture eut lieu le matin au moment où la douleur vive se fit ressentir. Madame Hill avait vingtsix ans; elle était grosse pour la troisième fois; les deux premières couches n'avaient présenté rien de remarquable (The BUP 235

Landon medient repository, mai 1819. On doit regrette que M. Hott n'ait pa deiet exactament l'état de greettre par la parelle le fetus a passé d'une caviré dans l'autre, car quelle peut être la cause de cet accident à une époque où l'unieran n'est point sell lecité à se contracter 2 On conçoit qu'un utére, en qui aureit aminé et enfin détruit une des parois de ce viscère, serait une cause suffissaite pour le décerminer. D'après le rapport peu circontain d'un une de parois de la caviré abb dominate de madame l'ill, on peut se demander si cette malbonneme de madame l'ill, on peut se demander si cette malbonneme de madame l'ill, on peut se demander si cette malbonneme de madame l'ill, on peut se demander si cette malbonneme de madame l'ill, on peut se demander si cette malbonneme de madame l'ill, on peut se demander si cette malbonneme de madame l'ill, on peut se demander si cette malbonneme de madame l'ill, on peut se demander si cette malbonneme de man manure de madame l'ill, on peut se demander si cette malbonneme de man de l'autre de man de l'est peut de l'autre de man de l'autre de l'aut

Causes externes. On trouve peu de cas de ropture que l'on puise rapoquer à une violence extrérieur dans les premières mois de la grossesse, parce que la matrice, encore peu développée, n'a pas franchi le detroit supérieur du bassin. Il n'en est pas de méme à une époque plus avancée. Plusieurs causes peuvent déchirer le tissu de la matrice dans les deux dernières périodes de la grossesse on au moment de l'acconchement. On range parmi ces causes siune violente pression des parois du bas ventre entre deux corps solides. L'ancien Journal de médecine offre l'histoire d'une femme qui, au septième mois de la gestation, éprouva cet accident pour avoir été pressée entre une muralle et une voiure qui reconâti.

Différentes puissances externes peuvent, en même temps qu'elles déchirent les enveloppes abdominales, rompre aussi le tissu de la matrice au point de frayer une route artificielle par laquelle l'enfant sort non seulement de la cavité utérine. mais encore de celle du bas-ventre. Schmuckers fait mention, dans ses Mélanges de chirurgie , d'une femme qui, étant grosse de six mois, recut un coup de corne de bœuf dans l'abdomen, qui pénétra jusque dans la matrice. Une observation communiquée au professeur Baudelocque par M. Lair-Corigni. nous apprend qu'une femme, parvenue au huitième mois de la gestation, recut un coup de corne de taureau qui lui ouvrit transversalement la région hypogastrique et la partie antérieure de la matrice dans l'étendue de plus de six pouces. L'enfant sortit aussitôt après cette grande déchirure, qui répandit une prodigieuse quantité de sang. La guérison fut parfaite dans ce dernier cas au bout de six semaines. Un instrument tranchant, qui diviserait les parois de l'utérus après avoir pénétré dans l'abdomen donnerait lieu au même résultat.

Le tissu de la matrice peut aussi être divisé ou affaibli par des coups ou par des chutes (Mauritanus Cordeus; Histoire de l'académie royale des sciences, 1709). Il faut cependant convenir que ces dernières causes divisent rarement l'utérus; le plus commanément elles ne font que prédisposer à ect ac*36 B TIP

cident, parce que l'inflammation, l'ulcération qui surviennent

en affaiblissent le tissu.

De toutes les causes externes susceptibles de donner lien à la rupture de la matrice, il n'en est pas de plus fréquentes que l'application peu méthodique et inconsidérée de la main ou des instrumens destinés à opérer l'acconchement. Cet accident est surtout à craindre lorsqu'on porte la main dans l'utérus, les eaux de l'amnios s'étant écoulées depuis longtemps Mauriceau, Portal, Peu, Lamothe, Bartholin, Berthing, le Journal de médecine, tome Lx1, page 273, etc.); mais c'est spécialement la rupture de l'orifice utérin que l'on a occasion d'observer le plus souvent. Mon ami, M. le docteur Champion, a recueilli le cas d'une rupture ou déchirure longitudinale du col: elle fut proyoguée par les manœuvres d'un chirurgien qui voulut dilater forcement la matrice, lorsque le bras d'un enfant s'y était engagé au terme de sent mois de gestation. M. le professeur Lobstein a fixé tout récemment l'attention des praticiens sur la déchirure des bords de l'orifice ntérin Quand il s'agit, dit-il, d'introduire la main dans la matrice pour faire la version de l'enfant, on éprouve quelquefois de grandes difficultés pour opérer la dilatation de son orifice, surtout dans une première grossesse, ou lorsque la femme n'est pas tout à fait à terme. Comme il est souvent urgent d'obtenir cette dilatation , et que par conséquent on est obligé de forcer le passage, il peut arriver deux choses très-fâcheuses ; savoir : une déchirure des bords de l'orifice et une paralysie de la partie inférieure de l'utérus..... (Bulletin de la Société médicale d'émulation, juin 1816; Journal de médec., chirurg, et pharmacie, tome xxxvi, page 150).

Signes de la runture de la matrice, Lorsuy'une femme est menacée de ce terrible accident, dit Crantz, elle a le bas-ventre très-élevé et tendu : le vagin semble se retirer ; l'orifice de la matrice est porté très-haut : les douleurs sont fortes , rapprochées et sans effet; elles augmentent après l'écoulement des eaux, sont continuelles, mais toujours infructueuses. La femme désigne ordinairement un endroit du ventre où elle sent une douleur très-vive. Levret, crovant que le fond de l'utérus est la partie qui se déchire le plus souvent, ajoute que l'angoisse qu'éprouve la femme a toujours son siège vers la partie moyenne de la région épigastrique, et qu'à toutes les seconsses réitérées de l'enfant succède un dernier effort ou soubresaut violent qui annonce sa mort et la rupture de la matrice. Ces symptômes sont trop incertains, dit Baudelocque, pour qu'on puisse les prendre pour règle. La rupture de la matrice a eu lieu nombre de fois sans être précédée d'aucun d'eux, et ne s'est pas faite dans d'autres circonstances où

RUP 23

leur réanion semblait annoncer qu'elle était inévitable. En les prenant pour guides, on empiéterait souvent sur les droits de la nature, on entraverait sa marche en opérant un accochement qu'elle aurait pu terminer seule et sans inconvéniens; enfin on ne pourrait se flatter en aucun cas d'avoir prévenu la rupture de l'utérus.

Au moment où la rupture de la matrice se fait, la femme éprouve toujours le sentiment d'une déchirure intérieure : une donleur vive et fixe se fait sentir dans le lieu même où la crevasse s'est opérée. Cette douleur est plus aigue que toutes celles qui ont précédé. Les femmes qui ont le malheur de l'éprouver ont coutume de la désigner sous le nom de crampe; elle est quelquefois accompagnée d'une sorte de bruit . de déchirement, de craquement qui se fait entendre des assistans d'une manière très sensible; il est déterminé par la rupture du tissu de la matrice. Steidèle dit que cet accident fut accompagné, chez une femme, d'un bruit que les assistans entendirent. M. Piet confirme ce signe. Quelques auteurs disent que la matrice détonne en se rompant comme un bâton qui casse. Un chirurgien rapporte avoir entendu ce bruit particulier ; il s'anprocha à l'instant de la femme, reconnut une rupture de la matrice et s'assura que l'enfant avait passé dans la cavité abdominale. Trouvant de la facilité à saisir les pieds, il les emmena, fit l'extraction de la totalité du corps; la famille a tonjours ignoré cet accident; la femme succomba le lendemain.

A la douleur aiguë et poignante que ressent la femme, succède bientôt une espèce de calme qui tient à la cessation des contractions utérines; mais ce calme ne s'annonce qu'autant que le fœtus et son arrière-faix ont été jetés en entier, ou le fœtus seu lement dans la cavité abdominale. Sonvent il s'éconle un peu de sang par les voies naturelles; quelquefois la sensation d'une chaleur douce se manifeste dans la cavité abdominale; les traits de la face s'altèrent promptement. Ordinairement la forme du ventre change ; mais ce changement de forme varie selon que l'enfant s'est échappé de la matrice en totalité ou en partie. La femme se plaint des mouvemens extraordinaires de son enfant, et de la chute d'un corps lourd et incommode dans le bas-ventre. Ces mouvemens ne sont pas de longue durée, parce que le fœtas ne survit pas longtemps à son passage dans la cavité abdominale ; bientôt il cesse de vivre et reste immobile dans le ventre; le calme qu'éprouve la femme ne tarde pas à être remplacé par une anxiété fatigante, par une agitation désordonnée, par des nausées, des vomissemens. la paleur, des sueurs froides, le hoquet, des syncopes, des convulsions, et trop souvent par la mort.

238 RUP

Le toucher fournit le complément des signes de la rupture de la matrice. Lorsque les caux ne se sont pas encore écoulées . la poche qui contient ce fluide s'affaisse, devient flasque à l'instant où la matrice se rompt; les eaux s'épanchent dans le ventre; rien ne sort par la vulve; l'orifice de la matrice se resserre. Quand la tête ou toute autre partie est déjà engagée dans l'orifice de la matrice, alors celle-ci remonte, et l'orifice ntérin diminue d'étendue : mais lorsque cette même tête est fortement engagée dans le détroit supérieur ou dans l'excavation pelvienne avant la rupture, elle reste quelquefois dans la même position, tandis que le reste du corps, et le plus souvent les membres inférieurs pénètrent dans l'abdonien. Si le fœtus est passé entièrement dans la cavité abdominale, ainsi que le placenta, les douleurs cessent tout à coup; la matrice revient sur elle-même et n'offre que le volume qu'elle a ordinairement après l'accouchement; mais la femme ne tarde pas à ressentir des douleurs d'une nature toute particulière (Voyez plus haut). On trouve quelquefois les intestins dans l'utérus. dans le vagin; ils paraissent même quelquefois à la vulve, et jusques entre les cuisses de la femme. La main pénètre à travers la déchirure jusque dans l'abdomen ; les mouvemens de l'enfant, s'il vit encore, se font sentir dans un endroit différent de celui où ils se manifestaient auparavant. Si on explore avec soin les parois de l'abdomen, immédiatement après la runture, on distingue aisément les membres de l'enfant ; on peut même les déplacer. Si on différait cette recherche, le gonflement et l'inflammation de l'abdomen, qui se déclarent bientôt après, la rendraient nulle.

Il est extrêmement rare que le passage de l'enfant n'ait pas lieu de la cavité de la matrice dans la cavité abdominale, à la suite de la rupture de ce viscère; quelquefois cependant il n'y est porté qu'en partie. D'autres fois, aucune région du fœtus ne s'engage dans la plaie de l'utérus, quoiqu'elle ait une certaine étendue. Cela doit arriver lorsque cette solution de continuité répond à une plus grande surface de l'enfant, telle que le dos, par exemple. Dans ces deux derniers cas, la femme continue à éprouver des douleurs expultrices. La matrice se contracte et expulse l'enfant par la voie naturelle ou par la voie accidentelle, selon qu'elle trouve une issue plus facile

vers la première ou vers la seconde. La rupture ne se borne pas toujours au tissu utérin; elle se propage quelquefois à celui des parois abdominales. On lit dans un ouvrage justement estimé (Essais et observations de physique et de médecine de la société d'Edimbourg, vol. 11, art. 34) une observation qui nous apprend qu'on a vu sortir

UP 23c

un enfant par le milien du ventre, après avoir crevé à la fois le tissu de la matrice et le tissu des parois abdominales.

Les signes que je viens de tracer ne jobservent pas dans tour les cas i i est des femmes chez lequelles on en remarque sea-lement quelques-uns; on en a vu d'autres rester dans un état de tranquillité, de calme, et périt tout à con pas nque la rupture de l'utérus ait été présumée ou annoncée par aucan phémomène. Lamotte et Burton pensent même qu'on n'est pas assez en garde contre cet accident; ils ne doutent pasque la plupart des femmes qui meuent avant d'avoir été d'élyrées l'aient ce viscère crevé, autout si elles ont éprouvé quelques-uns des symphoms décrits ci-desus.

Accidens consécutifs de la rupture de la matrice. Ces accidens peuvent se réduire à trois : hémorragie au dehors ou épanchement du sang et des eaux de l'amnios dans la cavité abblominale ; dépôts consécutifs déterminés par la présence du sang, des eaux de l'amnios, de l'enfant et de l'arrière-fait dans cette même cavité; passage et étuanglement d'une on plusieurs anses intestinales à travers la déchirque de l'orenor

utérin.

Hémorragie. Le sung s'écoule par la vulve, et l'hémorragie est tonjours apparente lorsque le cod de la matice est le seul point lésé. La plupart des auteurs croient que cette perte est romemet dangereuse; on a cependant vu des des de le était assez grande pour mettre la femme en danger de point le seul ses est perte est de la collection de la matice de la collection de la matice seul perte est en la s'esseul un els étaits que rien ne peut arrêters de col a intéressé un vaisseau un peu considérable, dit ill. Leur la collection de la matice, souvent frappéer aprendu que cette région de la matice, souvent frappéer aprendu que cette région de la matice, souvent frappéer aprendu que cette région de la matice, souvent frappéer aprendu que cette région de la matice, souvent frappéer aprendu que cette région de la matice, souvent frappéer aprendu par moyers mécaniques dont on se sert sont quelquefois inauffisans. Ce professeur dit avoir vu périr une femme de cette espèce d'hémorragie malgré l'emploi du tampon; il a cété plus leureux dans d'autres cas.

Lorsque la rupture se fait aux dépens du corps ou de foud de l'uterns, l'érnaint passérodinairement dans John deur soit en totalité, soit en partie. Des flots de sang se précipient avec util dans cette cavité, et y formet un épanchement un trait partie de la contrait de la présence du fetus dans la cavité abidominale, Le danger u'est pas moins grand pour la forme lorsque l'enfant est stué dans la matrice de manière à ne pouvoir étre expulsé de ce viciere, ail par la voie naturelle, ni par la contraite, en par la contraite de la contra

voie artificielle. En effet, les boris de la crevase ne pouvant pas alors êter repprochés par la contraction des fibres de l'utérus, les vaissants de ce viscère continuent de vener le sang à grands flots i sagui ac que les parois da bas-ventre opposent à l'épanchement une résistance presque toujours trop nardive. L'épanchement une résistance presque toujours trop nardive. L'épanchement une résistance presque toujours trop nardive. L'épanchement n'offrirait su un danger si imminent dans après la rupture, si la matrice revensit sur elle-même avec force, si les bords de la crevasse se rapprochaient, si les parcis abdominales avaient assez de ressort pour soutenir les intestins, et enfin si ceux-ci pouvaient opposer une certaine résistance aux vaissanc d'utives; mais on ne peut pas se dissimuler que la réunion de toutes ces circonstances favorables se rencontre bien ragement.

Dépôts consécutifs. Les dépôts qui surviennent après la rupture de la matrice dénéndent tantôt de l'énanchement du sang et des eaux de l'amnios, tantôt de la présence de l'enfant et de l'arrière-faix dans la cavité abdominale. Aucune observation bien constatée ne prouve encore que la résorption du sang épauché dans l'abdomen, à la suite de la rupture de l'utérus, ait en lieu. Le passage du sang, des caux de l'amnios et de l'enfant dans le ventre , détermine souvent la péritonite , et cette phleamasie séreuse acquiert assez d'intensité nour se terminer le plus ordinairement par la suppuration. Ces dépôts s'aunoncent plus tót ou plus tard. Une femme, au terme de sa quatrième grossesse, éprouva, après l'écoulement des eaux et trente heures de douleurs, les plus vives et les plus sujvics, un mouvement extraordinaire. Des-lors plus de douleurs ni d'annonces d'accouchement. Deux mois après , plusieurs points douloureux et enflammés se manifestèrent aux parois de l'abdomen : des abcès s'ouvrirent snontanément, et on retira tous les os d'un fœtus par la principale ouverture, qu'on ent la précaution de dilater. La malade fut quelques mois à guérir Desbois de Rochefort, Histoire de la société royale de médecine, tome 1, page 308). Dans le fait rapporté par Cornac, médecin de Vienne, ce ne fut que quatre aus après la rupture de la matrice qu'un abcès gangréneux s'étant manifesté à la surface abdominale, il fallut l'ouvrir pour retirer un enfant putréfié, dout quelques parties s'étaient déjà évacuées par le canal intestinal. Ces dépôts sont annoncés par l'élévation, la tension douloureuse du ventre, la fièvre, le dégoût, une soif ardente, des insomnies, de la difficulté à respirer, de l'anxiété, des frissons, des hoquets, des vomissemens, des faiblesses, des urines rares et difficiles, quelquefois même rétention d'urine; enfin la femme est affectée, tantôt de constipation, tantôt de dévoiement.

RUP 24t

Les collections purulentes qui surviennent après la rupture de la matrice , bien différentes de celles qui résultent des erossesses extra-utérines, ne se vident jamais entièrement par l'anus; quand elles se prononcent au dehors, c'est presque toujours par plusieurs escarres gangréneuses qui ont leur siége sur quelques points des enveloppes abdominales, notamment dans la région ombilicale. Quelquefois cependant, elles sont comme circonscritce, et bornées dans une des fosses iliaques; il v a même des circonstances où elles conservent une communication avec la cavité de l'organe utérin, et où le pus peut s'écouler en partie par la vulve. Les désordres qui surviennent dans les viscères abdominaux à la suite des dépôts consécutifs paraissent toujours proportionnés aux causes qui les déterminent. Quelque grands qu'ils soient après les épanchemens de sang, on remarque qu'ils le sont encore davantage quand la présence de l'enfant vient se joindre à cette première complication; enfin ils sont excessifs lorsqu'ils sont déterminés par le passage de tout le produit de la conception dans

l'abdomen.

Parmi les faits qui viennent à l'appui de cette assertion, ie dois citer, comme les plus remarquables, les observations de MM. Saucerotte et Fleury de Cherbourg. Le premier de ces chirurgiens recommandables fut appelé au mois de novembre 1507, pour voir la femme d'un carabinier à cheval au dépôt de Lunéville. Cette femme, quarante-huit jours auparavant. étant au terme de sa grossesse, éprouva des douleurs considérables dans le ventre. Son enfant, après quelques soubresauts ou mouvemens convulsifs, se plaça transversalement vers la partie inférieure de l'abdomen; des lors ses mouvemens cessèrent. Quelques jours après : il survint de nouvelles douleurs, et la sage-femme du lieu fit l'extraction d'une masse considérable qui était l'arrière-faix. Depuis cette époque, il veut de temps à autre de légères pertes de sang, ce liquide devint putride vers la fin ; il se manifesta alors de la fièvre, une grande altération, du dégoût, un état de malaise, des insomnies : le ventre se tendit, se météorisa. C'est dans cet état que M. Saucerotte vit la malade. Le gonflement du ventre n'empêchait pas de découvrir les membres du fœtus. Il était trop tard pour rien tenter. Le lendemain, on vint le prévenir que cette femme était mourante. Il arriva comme elle venait d'expirer. Il pratiqua aussitôt la gastrotomie à la ligne blanche. Un enfaut à terme et très-gros était couché transversalement dans le bas-ventre, hors de la matrice, qui avait souffert une rupture dans sa partie antérieure. Il n'existait des appendices du fœtus que le cordon ombilical et une partie des membranes, L'utérus et les parties voisines commençaient à tomber dans une

49.

BUP 242

espèce de dissolution putrilagineuse, et il v avait un énanches ment couleur de lie de vin répandant une odeur très-fétide. L'enfant s'était conservé à la réserve de quelques endroits où l'épiderme s'enlevait (Mélanges de chirurgie, tome 11,

Dage 205).

La femme dont parle M. Fleury a succombé cing mois anrès la runture de la matrice. Les eaux de l'amnios paraissent s'être épanchées dans le ventre ; il n'est sorti qu'un peu de sang par la vulve; une extrémité inférieure macérée et fétide. mais entière, ainsi que d'autres parties moins volumineuses et moins distinctes, ont été expulsées par l'anus au bout de quelques mois. Le reste du fœtus, baigne dans une matière brune, épaisse, et d'une puanteur insupportable, a été trouvé dans un état de putréfaction complette lorsqu'on a procédé à l'ouverture du cadavre. Le désordre des viscères qui entouraient ces débris était excessif. La portion droite ou ascendante était ulcárée en trois endroits, de manière à permettre l'entrée du doigt dans ce canal : la moitié droite du colon transverse était ulcérée de même ; le colon gauche contenait des portions de chair, une extrémité supérieure et une extrémité inférieure, l'une et l'autre entières et déployées. La rupture de la matrice, qui paraissait avoir été très-grande, était alors cicatrisée, excepté dans une étendue de huit à dix lignes (Requeil nériodique de la société de médecine de Paris, tome 1V. page 268).

Quoique le danger qui accompagne toujours une aussi grande désorganisation soit des plus imminens, plus d'une fois cependant les efforts de la nature secondés par l'art ont triom-

nhé de semblables accidens.

L'enfant, après la rupture de la matrice, peut-il se dessécher, se raccornir, se convertir en momie dans la cavité abdominale? Aucan exemple bien constaté ne le prouve. Tous les faits publiés à ce sujet semblent appartenir plutôt aux grossesses extra-utérines qu'à l'accident qui m'occupe ici. On range parmi ces faits celui de la femme de Sens, celui de Linzel es Souabe, de Pont-à-Mousson, de Vitry-le-Français, l'exemnle de la femme de Toulouse dont parle Bayle, Toutes ces femmes ont porté leur enfant dans le ventre pendant vingt-deux, vingt-cing , vingt-sept , vingt-huit , trente-trois et quarantesix aus. Peut-être faut-il excepter de ce nombre l'observation de Vitry - le - Français. Voici ce que m'écrit à ce sujet M. le docteur Champion : « L'observation de la grossesse de trentetrois ans, requeillie à Vitry-le-Français par feu M. Moreau père, mon maître, et dont j'ai l'original, n'a pas été vue sous son côté le plus important : il est question d'une ruptu:e de

RUP 243

l'utérus qui a donné passage à un enfant à terme, et plus tard à un autre enfant, trois mois environ après la conception. »

Passage et étranglement d'une portion d'intestin par la déchirure de l'utérus. Le passage de quelques anses intestinales à travers les bords de la plaie de la matrice, est un accident trèsfréquent après la rupture de ce viscère ; on a remarqué cette complication après comme avant la sortie du fœtus. Lorsque la matrice n'est pas contractée et revenue sur elle-même, aucun symptôme ne peut faire reconnaître du'une portion d'intestin a pénétré dans la cavité de l'utérus. Le toucher seul pent faire découvrir cet accident ; mais si cette espèce d'invagination peut être méconnue dans les premiers temps ; il n'en est pas de même à une époque plus avancée. La plaie on crevasse de la matrice qui se resserre et diminue dans les mêmes proportions que ce viscère, se contracte, comprime l'intestin et donne lieu aux accidens de l'étranglement, lesquels deviennent en peu de temps très - dangereux. Une femme, parvenue au terme de sa sixième grossesse en cinq années de mariage, s'étant mise au lit après un souper de famille dans lequel elle avait beaucoup ri et mangé, dormit d'abord tranquillement . et fut réveillée au bout de quelques heures par des crampes des douleurs atroces dans le bas-ventre et les lombes , accompagnées de vomissemens ; elle appela aussitôt M. Percy le pèreson parent, qui ne put parvenir à la soulager; vers les six henres du matin, les eaux s'écoulèrent. La matrice se contractait avec violence sur le corps de l'enfant, sans que pour cela l'orifice en devint plus mince et plus dilaté. Longtemps après madame Percy, qui était restée auprès de la malade, apercut qu'un des bras de l'enfant était sorti , engagé jusqu'à l'épaule et tellement serré dans cet orifice , qu'il paraissait comme étranglé; ce qui l'engagea à rappeler son mari. Ce fut en vainà son retour , qu'il chercha le bras qu'on lui avait annoncé; il n'était plus dans le vagin , et il ne put même le retrouver en portant la main dans l'utérus pour terminer l'accouchement, ce qu'il était urgent de saire , car la matrice s'était déchirée . et l'enfant allait en sortir et pénétrer dans l'abdomen. L'acconchement fut terminé en peu de temps ; mais au lieu de la tranquillité qui semblait devoir le suivre, les accidens continuèrent et parvinrent à un plus haut degré d'intensité qu'auparavant. Plusieurs médecins furent appelés, on eut recours aux saignées, aux mixtures, aux potions, aux opiacés, rien ne procura le moindre soulagement. La matière du vomissement était alors d'une odeur infecte, comme dans une hernie étranglée et menacée de gangrène. La malade mourut vingt-deux on vingt-trois heures après le début des premières douleurs ; elle fut ouverte le jour suivant ; tous les viscères abdominanx

244 RUP

étaient dans un état de gangrène et de pourriture très-avancée, Deux circonvolutions d'intestins s'étaient insinuées dans la matrice par une runture qui se trouvait à sa partie o Stérieure. supérieure et latérale gauche, à un travers de coigt de la trompe, et formaient dans la cavité de ce viscère une tumeur dans laquelle on ne reconnaissait aucune partie. Le sang, les excrémens, les tuniques des intestins, et peut être quelques restes de l'arrière faix avaient été confondus par la gangrène. Avant de fendre la matrice, on essaya d'en retirer les anses intestinales ; mais elles se déchirèrent et laissèrent apercevoir quatre orifices assez distincts. La matrice contractée sur ellemême égalait encore le volume et la forme d'un chapeau ordinaire : elle était allongée à l'endroit de sa runture . comme si elle s'était avancée au devant des intestins qui s'y trouvaient incarcérés et étranglés de la manière la plus étroite. Cette rupture très-large avant la contraction de l'utérus, était au plus d'une grandeur propre à admettre le doigt au moment de l'ouverture du cadavre (Observation communiquée à l'académie de chirurgie en 1783, par M. Percy aujourd'hui professeur à la faculté de médecine de Paris).

Pronoticide la rupture de la matrice, on squelque rappost qu'on envisage la rupture de la matrice, on ne peut que pronostiquer un avenir facheux; aussi presque tous les auteurs sont d'accord aur la gravité de cet accident qu'ils regardent comme le plus funeste qui puisse survenir aux femmes en couches. La plupar des femmes rappées de ce treible et milleureux événement, y succombent; quelques-unes meurent même assez promptement. Une femme dont parle Dionis mourtu un quast c'Heure après la chute de l'enfant dans l'abdomen; aucune des trois femmes citées par Guillemeau ne surveix au-delt de vingt-quatre à quarante-huit heures; il en est de même des observations de Mauriceau, de Savairel, Allan a fait en 1796 et en 1952 l'ouverture de deux femmes qui n'avaient pas véeu au deltà de quinze à vingt leures après la rupture de la rupture d

matrice.

Cen'est pas seulement à l'égard des femmes dont l'enfants pénériée en entire dans le bas-ventre que ce danger existe; car la plupart de celles qui sont accouchées naturellement après la rupture de la matrice, on qu'ou a délivrées par la vole ordit noire en allant à la secherche des pieds, sont mortes demène. Une femme dont parle Guillemeau mourut le jour même de Paccouchement; une autre accouchée par Peu succomba le haitiène jour : l'une des deux dont parle. Lamotte ne survéut à l'accouchement que trois jours, et l'autre quatre. De-leurre en vit moujre une equise heures en péu soull'elleur de comparte de l'entre en princip leur en proprie une deux deux dent parle cut l'entre de leurre en vite moir se une se leurs en près un l'entre de leurre en vite moir se une se leurs en près un l'entre de leurs en vite moir se leurs en present de l'entre de l'entre de l'entre en l'entre de l'entre en l'entre de l'entre de l'entre en l'entre de l'

chée; madame Tardieu a succombé vingt-deux heures après L'extraction de la tête de l'enfant restée dans l'utérus, et trente-

deux heures après la rupture de la matrice.

Quelques femmes ont résisté plus longtemps aux accidens dépendans de la présence de l'enfant dans la cavité abdominale où il avait été jeté à l'occasion de la rupture de la matrice; unais la plupart ont succombé après de longues souffrances, et le plus petit nombre n'a été conservé que par des efforts extraordinairement rares ou par des opérations salutaires,

Malgré les craintes que doit inspirer cet accident, on ne doit pas toujours perdre l'espoir de sauver la femme : aussi ne faut-il jamais l'abandonner. En effet, quelques faits prouvent que la runture de la matrice , quoique tres-grave , n'est pas essentiellement mortelle. Un certain nombre de femmes ont été assez heureuses pour échapper au danger qui les menacait, Bartholin, Littre, Astruc, Monro, Douglas, Percival. Underwood, Duncan, King, Saunders, Ross, etc., etc., en rapportent des exemples ; on en a conservé quelques-ques en faisant promptement l'extraction de l'enfant. Douglas a recueilli un cas où , malgré l'ouverture de la matrice, on put opérer la version de l'enfant et l'emmener par les pieds. La femnie se rétablit et eut des enfans par la suite. Il est fait mention dans la Gazette de médecine, année 1778, d'un cas où la déchirure fut sentie dans le corps de la matrice par la main qui avait été portée dans ce viscère pour retourner l'enfant. Cet accident n'eut aucune suite fâclieuse. Les Commentaires de Leipsick contiennent l'histoire d'une femme chez laquelle un coup violent porté sur les parois du ventre donna lieu à la rupture de l'utérus. On fit l'extraction de l'enfant qui formait une tumeur au côté gauche de l'abdomen ; cette femme se rétablit et accoucha plus tard par la voie ordinaire. Les annales de Duncan , pour l'année 1798, renferment le fait suivant : Il est relatif à une rupture qui s'est manifestée au commencement du travail de l'enfantement. Tout annouca le passage de l'enfant de la matrice dans l'intérieur du ventre; la femme éprouva une très-forte douleur, et sentit quelque chose qui se romnait : l'enfant remonta vers le haut du ventre, et exécuta des mouvemens désordonnés; bientôt ces mouvemens cessèrent : il v eut bientôt après cessation de toute douleur, de tout travail; la saillie du ventre vers sa partie supérieure était trèsmanifeste, Ross, médecin à Hambourg, qui rapporte ce fait, dit qu'à l'examen , la matrice fut trouvée séparée en grande partie d'avec le vagin, et que quelques portions d'intestins se faisaient jour à travers la plaie. Il n'y eut pas d'hémorragie ; aucun symptôme facheux ne se manifesta; on alla à la recher2/6 RUP

che de l'enfant et du placenta : on en fit l'extraction avec facilité; le ventre se gouffa considérablement le deuxième et le troisième jour : la femme énrouva quelques vomissemens : les lochies furent neu abondantes : la fièvre ne fut nas considérable : la femme se rétablit. Deux ans après elle éprouva le même accident ; la tête ne s'éloigna pas du bassin ; ou eut recours au forcens : le résultat fut aussi heureux que la première fois : l'enfant était mort dans les deux cas. On trouve dans le quatrième volume des Mémoires de la société médicale de Londres un fait curieux. Rieu de particulier ne s'était manifesté pendant le cours de la grossesse de madame Williams; elle éprouva au septième mois une violente hémorragie et quelques douleurs légères à l'utérus; les douleurs continuèrent et agge mentèrent d'intensité, M. Stanton appelé ne trouva aucune dilatation à l'orifice : le lendemain, les membranes étaient rompues, et l'orifice se trouva tellement dilaté, que l'accoucheur put découvrir et reconnaître une des énaules de l'enfant : ce-Jui-ci sortit par une suite de manœuvres qu'indiquaient les circonstances : il était dans un état de putréfaction. Obligé d'introduire une seconde fois la main dans la matrice pour extraire le placenta. l'opérateur trouva que ce viscère s'était rupturé à sa partie postérieure et inférieure. Cette lésion fut constatée par le docteur Bengo qui sentit les circonvolutions des intestins à travers les lèvres de la plaje. Desdouleurs vives avaient lieu vers la région de la matrice : ou chercha à les calmer avec une mixture opiacée. Le traitement fut si heureux, que le cinquième jour, la malade n'éprouvant plus aucune douleur, fut mise au régime des convalescens, et qu'au bout de trois semaines elle reprit ses travaux accoutumés.

Ce n'est pas seulement à l'égard des femmes qu'on a pu délivrer plus ou moins longtemps après la runture de l'utérus. que la nature a su déployer ses efforts conservateurs; elle ne s'est montrée ni moins active, ni moins prévoyante dans des cas plus extraordinaires et encore plus graves; quelques-unes d'eutre elles ont survécu plusieurs années après le passage du fœtus dans l'abdomen; on a quelques exemples de femmes qui ont pu porter pendant dix, vingt, trente ans et plus; un enfant dans leur sein , sans qu'il leur causat d'autre incommodité que la peine physique et morale d'être chargées d'un tel fardeau. Les viscères abdominaux se familiarisent peu à peu avec ce nouveau venu, qui s'arroge, malgré leur opposition. les droits de l'hospitalité. Les fluides énanchés dans le ventre sont absorbés graduellement ; la nature donne au fœtus de nouvelles enveloppes, qui l'isolent des organes adjacens et les préservent du mal réciproque qu'ils auraient pu se porter. Il arrive ici ce qui a lieu dans ces conceptions extraordinaires

on l'ouire et la trompe servent de réceptacle au fotus. Plenk dit a ce sujet: Moriantui rificlices he matres ut plurimum intra aliquot dies, ex uteri et abdomini gangrand. Interim tamen habentur causa quibu festue extre uterun lapuu per abscessum vel gangrenam topicam abdomini exteris et mater discret servais; potest et fotus in lidopocidio matari et graviditatem porennem inducere. Le fait rapporté par Bayle vient à l'appui de ce que je viens de dire. Une femme de Toulouse éprouva une rupture de la matrice, pendant les douleurs d'un accouchement très-laborieux; l'enfant passa dans l'abdomen, où il a resté pendant vingt-ciang ans. Après la mort de amére, on fat carrieux de voir l'état du ventre; l'enfant était recouvert d'une couche platrense; on voyait sessiblement l'endroit

de l'ntérus par où il s'était fait un passage.

Le plus ordinairement, la nature rejette le fœtus ou les débris du focius projetés dans le ventre, ou qui sont restés dans l'utérus à la suite de la runture de ce viscère. Tautôt elle s'en débarrasse par la vulve, tantôt par l'anus, quelquefois par des abcès qui se manifestent aux environs de l'ombilic. Dans quelques cas, les femmes ont été délivrées par des opérations de chirurgie. Littre (Mémoires de l'académie des sciences , 1720) a communiqué à cette société savante le fait suivant : La matrice s'étant rupturée vers la fin du travail de l'enfantement, le fœtus passa dans l'abdomen. La femme qui fait le sujet de cette observation, rendit, par la suite, les os de ce fœtus par le foudement : elle se rétablit complétement, Percival rapporte l'observation d'une femme chez laquelle l'enfant est sorti par le rectum, au bout de vingt-deux ans de l'époque présumée de son entrée dans l'abdomen. Underwood cité l'observation d'un fœtus passé dans le ventre par suite de la rupture de la matrice. La femme devint enceinte une seconde fois, au bout de sept ans, pendant que le premier fœtus était encore dans l'abdomen. Cette seconde grossesse fut extra-utérine. Au bout de vingt-un ans, elle commença à rendre les os de ces deux fœtus par les intestins; l'évacuation a duré dixhuit ans. Bartholin cite quatre cas semblables; dans deux, le fietus est sorti par les parois de l'abdomen, et, dans les deux autres, par les intestins ; trois de ces femmes se sont rétablies. Une indigente nommée Thérèse Allard, a passé plusieurs années dans les dortoirs de l'hospice de la Salpétrière. J'ai souvent vu et examiné cette femme; elle avait éprouvé une rupture de l'utérus dans le mois d'octobre 1776. L'enfant ne put être extrait que dans le milieu du mois de février 1777. On fut obligé de pratiquer une grande incision, sans laquelle Thérèse Allard cut probablement succombé en très-peu de temps aux ravages effravans qu'avait faits la putréfaction. Au

reste, ces cas sont rares et semblent appartenir plutôt à la grossesse extra utérine qu'à la rupture de la matrice ; dans ce dernier accident, je le répète, les femmes succombent le plus

ordinairement.

Je dois dire cependant que le danger est subordonne à la région de l'utérus qui s'est rupturée, à l'espèce de rupture, à la cause qui la produit et à ses complications. La déchirure du col a rarement des suites aussi facheuses que celle du corps. Il est très-probable que les femmes qui se sont rétablies promptement, après la délivrance, n'étaient affectées que de la lésion du col ou orifice utérin. On voit, dans la plupart des observations que j'ai eu l'occasion de citer plus haut, que la rupture s'était faite à la partie inférieure de l'utérus, dans l'union de ce viscère avec le vagin (Mon premier maître, un . professeur du plus grand mérite, m'a souvent dit que, sans oser révoquer en doute la possibilité et l'existence des ruptures dans le fond et le corps de l'utérus, il était très-disposé à croire que presque tons les cas de solution de continuité qui arrivaient à cet organe par le fait seul du travail de l'enfantement, avaient leur siège à la partie la plus inférieure de

ce viscère dans son union avec le vagin).

La rupture qui est la suite du frottement réitéré, des fortes contractions, est plus dangereuse que la simple crevasse. En effet , la première, qui se fait par érosion , est toujours précédée ou suivie de gangrène : elle ne se manifeste qu'après un long travail qui a porté le trouble dans tout le système organique de la femme; elle affecte un viscère qui est déjà dans un état de maladie; dans la seconde, au contraire, l'utérus est parfaitement sain au moment où il se déchire brusquement : aucune fonction n'a encore été lésée; l'une est une plaie trèssimple; l'autre est très compliquée, des le moment où elle existe. La rupture qui est suivie du passage de l'enfant dans l'abdomen, est plus grave que celle après laquelle il n'a éprouvé aucun déplacement : aussi le danger n'est pas en raison de l'étendue de la déchirure; car une rupture, quoique médiocre, mais suffisante cependant pour laisser passer une partie du fœtus dans le ventre, est plus fâcheuse qu'une autre plus considérable, dans laquelle aucune région de l'enfant ne s'engage; mais si le passage de l'enfant dans l'abdomen a lieu, le danger est alors proportionné au temps qu'il reste dans cette cavité. Nécessairement il occasione, pendant sou séjour, une lésion des viscères au milieu desquels il se trouve accidentellement; ce qui doit ajouter à la gravité déjà existante et dépendante de la rupture de l'utérus.

Je n'ai parlé, jusqu'ici, que des dangers extrêmes que court la femme; je ne dois pas oublier de dire que les suites de la

rupture sont aussi presque toujours funestes pour l'enfant; car il ne peut pas survivre longtemps à son passage dans le basventre. Deux faits, qui sont à ma connaissance, prouvent ccpendant que l'on peut parvenir à extraire un cufant vivant par l'opération de la gastrotomie, à la suite de la rupture de la matrice. On sait que M. Lambron, chirurgien très-recommandable d'Orléans, a pratiqué deux fois cette opération sur la même femme: la première fut faite dix-huit heures après la rupture de l'utérus, et la seconde, deux heures au plus : l'enfant qui fut extrait dans cette dernière opération donna quelques signes de vie pendant une demi-heure après sa naissance. Un chirurgien fut appelé pour secourir une femme qui était depuis longtemps en travail. Témoin d'un mouvement violent et d'une faiblesse qui succéda à ce mouvement, il toucha la femme ; ne trouvant plus le fœtus, il fit l'opération césarienne, et retira un enfant qui jouissait de la vie: il cut aussi le bonheur de sauver la mère (Mémoires de la société royale de médecine). Il n'est donc pas impossible, comme on l'a cru, d'obtenir un enfant vivant, à la suite de la runture de l'utérus; mais, pour assurer le succès de l'opération qui est alors nécessaire, il faut un concours, une réunion de circonstances difficiles à trouver : d'abord, une résolution prompte, beaucoup de courage, et un grand dévoucment de la part de la femme; de plus, la présence d'un chirurgien instruit, qui, témoin de ce malheureux accident, saura en faire apprécier la gravité à la femme, à sa famille, et leur faire sentir combien il est urgent d'ouvrir une voie artificielle à l'enfant, si on veut le sanver.

Indications que présente la runture de la matrice. Cet accident est tellement formidable pour la mère et pour l'enfant, qu'il ne faut rien négliger pour le prévenir; c'est-à-dire qu'on doit éviter avec le plus grand soin tout ce qui peut le déterminer. Un des meilleurs movens prophylactiques, si toutefois il en existe, consiste à soustraire la femme à l'influence des causes susceptibles de provoquer la rupture; mais si l'on réfléchit que les causes de la crevasse de l'utérus ne nous sont pas toujours connues, surtout les causes prédisposantes, et que les signes donnés par les auteurs comme propres à faire craindre un si terrible événement, ne méritent pas une grande confiance, on se convaincra qu'il est très-difficile de le prévenir. au moins dans le plus grand nombre des cas. Les movens proposés pour obtenir ce résultat sont d'une application difficile, et que la ues-ups peuvent même devenir aussi funestes à la mère et à l'enfant, que le serait la rupture de la matrice. On doit ranger parmi ces moyens, les saignées copieuses, notamment gelle du pied, l'emploi des opiacés, les bains, les fomentaRITP

tions émollientes, les injections muciligineuses dans le vagin, le changement de position, la version et l'extraction de l'esfant par les pieds, l'application du forceps, du levier, l'usage des corchets, l'incision de l'orifice utérin, l'opération césarienne, la section de la symphyse des os pubis. Je vais jeter un coup d'œil sur chacam d'eux, et chercher à apprécier les cas où ils convienuent. Les émissions sanguines, l'administration des opiacés, les bains, les formentations, les imjections veginales, doivent être considèrés, sous quedques rapports, comme des moyens prophylactiques. En effet, ils peuvent prévenir ou auspendie faction couvulive de la matrice, et faciliter la dilatation de sou orifice, ils conviennent lorsque les douleus se attain de des doit de l'utérius, concre pour difficie de l'utérius, encore pour difficie de l'utérius, encore pour difinale, résister save force et orisiliter de l'utérius, encore pour difinale, résister save force et orisiliter de

On remédie à l'obliquité de la matrice en donnant à la femme une positiou convenable et telle que la circonstance le

demande.

Les moyens qu'il me reste à considérer ont été proposés dans les vues de hâter l'accouchement et de prévenir par-la

l'accident qui fait le sujet de ce travail.

Eu général, on doit opérer la version de l'enfant, si sa position est défectueuse, et il est indiqué de cloisit le moment où on peut le faire avec le moins d'inconvéniens possible; mais on ne saurait ranger la version et l'estraction du fortus par les pieds, au nombre des moyens propres à prévenir la rupture de la matrice, à moins cependant que ses extrémités mesur est est difficile et danger le voisinage de cette ouverures, car il est difficile et danger av d'aller clercher les piedetens de la companya de la companya de la companya de la partice de la companya de la companya de la companya de la rupture (Voyen plus haut le paragraphe consacré à l'histoire des causes).

Tout le monde sait que le forceps, considéré comme un moyen propre à supplier, l'attens et à hâter l'accouclement, office de grands avantages; mais on sait aussi que l'usage de cet instrument ne convient que lorsque l'enfant présente le sommet de la tête; que cette tête s'engage, ou peut s'engager dans le détroit supérieur du bassin, et lorsque ses dimensions connues ou présumées sont en rapport avec celles de la cavide pelvienne (l'oper soncers), On est bien d'accord aujourd hui, et l'enfedir à certaines positions défectueuses de la tête (l'oper autylia), et d'uo ne doit employer les crochets que lossque l'acque d'un me doit employer les crochets que lossque

R IIP 25

le forceps étant insuffisant, on a acquis la certitude de la mort de l'enfant. Vavez crocuer.

La section du bord de l'orifice de la matrice peut prévenir la rupture de ce viscère, puisque les altérations organiques qui la nécessitent sont rangées parmi les causes élognées de ct accident; elle est indique lorsque l'orifice utrêm est dur, sec, rigide, calleux, squirreux, et qu'il ne peut pas se dilater. Rose, professeur à Toulouse, a fait, en pareit cas, une indission de cinq à six lignes sur le bord de l'orifice qui citait dilate, l'enfant fut expulsée en cinq minutes. Ou peut voir dans Lauverjat (Nouvelle manière de pratiquer l'opération cécariente, pag. 101) l'histoire d'un cas de ce genre : l'on fit quatre incisons au bord de l'orifice utrém, ce qui permit l'introducion de la main dans la matrice et l'extraction de l'enfant par les pieds.

Les accidens attachés à l'opération césarienne sont tellement graves, qu'on ne doit avoir recours à ce moyen extrême que lorsque l'enfant étant encore vivant, le diamètre antéco-postérieur du détorit supérieur es audessons de deux ponces et demi. On pratique alors cette opération moins pour prévenir la rupture de la matrice que parce qu'on se trouve dans l'impossibilité de terminer l'accouchement par use autre voic. Ou peut en dire autant de la section de la symphyse des os pubis. Cette opération n'est admissible qu'autant que le détroit supérireur à trois pouces ou deux ponces trois quants de diametre du pubis au sacreum, ou lorsque le détroit l'arbeir eur et reserré d'un côté à l'autre, et qu'il ne faut qu'un très-lèger écartement pour donner à ces déroits l'étende dont ils ont besoin pour

livrer passage au fœtus.

Quelle conduite doit-on tenir lorsqu'on n'a pas pu s'opposer la la rupture de la matrice, lorsque le tissu de ce viscère a cédé à l'induence d'une cause quelconque, qu'il s'est décluire? Tous les auteurs, d'accord aur le dauger auquel la mère et l'enfant se trouvent exposés à la suite de ce malheureux évenement, ent d'i être aussi sur la nécessité de venir promptement au secours de ces deux individus. Extraire l'enfant est la prenière indication à reupilpir et en même temps la plus urgente, la seconde consiste à combattre les accidens, lels que l'hémoragie, l'inflammation de lorgane lacéri, et l'étrangle-lement sur l'enfant de la prenière indication, paser que c'est sur cete promptitude dans l'exécution de la prenière indication, paser que c'est sur cete promptitude dans le mode d'action qu'est fondée l'espérance de sauver l'enfant, voiours yicitme de l'expectation.

BUP

On sent que le danger qu'il court doit être proportionné au

temps qu'il reste dans l'abdomen.

Il est presque toujours difficile d'établir des règles fixes et invariables. Cette difficulté se fait sentir spécialement dans le point de pratique dont jem coupe ici. En effet, ja conduier de la conseque de la comment de la conseque del conseque del la conseque del la conseque del la conseque de la consequencia del la conseque del la conseque del la conseque del la consequencia della consequencia del la conseque

Trois procédés ont été conseillés pour terminer l'accouchement dans ce cas fâcheux; savoir : la version et l'extraction de l'enfant par les pieds, l'application du forceps et des

crochets, la gastrotomie.

On doit opérer la version et extraire l'enfant par les pieds, lorsqu'il est encore contenu en entier dans l'utérus et dans une position telle qu'on ne peut pas appliquer le forceps sur sa tête. Quoique l'extrémité inférieure, et même une portion du tronc, soient passées dans l'abdomen, il n'est pas toujours impossible d'extraire l'enfant par les voies ordinaires, et on doit le tenter. Plusieurs auteurs nons fournissent des exemples de l'application heureuse de ce précepte. Je n'invoquerai ici que Lamotte; cet accoucheur célèbre dit avoir retourné l'enfant et être allé prendre les pieds à travers la déchirure de la matrice jusqu'au milieu du bas-ventre où ils avaient pénétré. Cette manière de terminer l'accouchement n'a pas l'assentiment de tous les praticiens; elle semble cependant présenter des avantages toutes les fois qu'on trouve de la facilité à porter la main dans l'abdomen à travers la déchicure de l'utérus, que cette déchirure est grande, de forme transversale, et qu'on peut saisir les pieds et les entraîner. Je pense qu'on doit lui donner alors la préférence sur la gastrotomie, opération qui complique toujours cette première lésion et ajoute au danger dejà existant : une plaie de plusieurs pouces de long, qui pénètre dans la capacité abdominale, doit augmenter nécessairement le danger et les accidens qui sont attachés à la rupture de l'utérus.

Si les pieds se rencontrent dans le voisinage de l'orifice utérin, doit-on tirer dessus et chercher à extraire l'enfant par la voie naturelle, malgré que les parties supérieures du corps UP 253

sient pientre dans le has-ventre? Il ne faut se conduire ainsi que dans les aso ù la matrice est inerte et que le factus vieut facilement. On doit renoncer à ce procédé lorsque la tête senie de l'enfaut a pénérier dans l'abdomen, et que les bords de la crevasse de l'utéras sont appliqués étroitement sur le cou de l'enfaut. Les tractions que l'on excercait sur les piets aug-menteraient la lésion déjà existante de la matrice, et la femme serait exposée à des acudens plus graves que ceux qui s'ema-nifesteraient après la gastrotonie; de plus, ces tractions donneraient lieu là mort de l'enfant, s'il viviat encore.

S'il est possible de terminer l'accouchement par la voie naturelle, lorsque le fœtus n'a été porté qu'en partie dans la cavité abdominale, je ne pense pas que ce procédé soit susceptible d'être mis à exécution lorsque la totalité du fœtus a franchi l'ouverture accidentelle faite à la matrice : en effet. dans le premier cas, le corps du fœtus maintient les lèvrés de la plaie de l'utérus dans un certain état de dilatation et s'onpose à leur resserrement : le second cas ne semble pas offrir les mêmes ressources : ordinairement la matrice se contracte, revient sur elle-même, et la déchirure faite à ses parois perd trop de son étendue pour permettre à l'enfant de repasser par cette voie accidentelle : la main même ne pourrait pénétrer à travers la rupture qu'en employant la plus grande violence et en exposant la femme à des convulsions et autres accidens non moins graves. Il n'en serait cependant pas ainsi si l'utérus restait dans un certain état d'inertie. Un fait dont MM. Gardien , Deneux , Roux et Nauche ont été témoins, prouve que l'on peut en effet réussir à extraire par les pieds un enfant passé en totalité dans l'abdomen , si la matrice ne se contracte pas. La femme d'un charretier éprouva une rupture de la matrice : l'existence de cet accident avant été constatée par plusieurs accoucheurs, on prépara tout ce qui est nécessaire pour opérer la gastrotomie : cependant , avant d'y procéder . on résolut de pratiquer de nouveau le toucher, pour voir s'il ne serait pas possible de tenter l'extraction par la voie naturelle. Toutes les personnes présentes furent d'avis que la sonplesse des bords de la crevasse pouvait permettre cette tentative sans inconvéniens, attendu que les pieds se présentaient et étaient faciles à saisir. Au grand étonnement des assistans, l'enfant fut amené avec autant de facilité que dans les cas ordinaires.

Le précepte de tenter l'extraction de l'enfant par la voie naturelle est suttout applicable dans les cas où la rupture s'est faite à la partie superieure du vagin. Ce conduit ne jouit pas d'une faculté contractile aussi prononcée que la matrice, et semble offir par couséquent une voie propre à extraire 25# ETIP

l'enfant. Le professeur Baudeiocque pense même que Peu et es partisans , qui assurent avoir éte chercher les pieds du fottus passé en entier dans l'abdomen, et l'avoir extrait par la voie naturelle plusieurs heures après la rupture de la matrice, ont sans doute pris la déchique du vacin pour celle de l'ori-

fice de l'utérus.

nece e tuerus.

Quelle que soit la partie de l'enfant qui sit pénétré dans l'abdomen, on ne doit, dans aucun cas, aller chercher les pides, lorsqu'après la rupture do l'organe utérin, la tête de cet enfant se trouve engagée dans l'excavation pelvienne; il extators indiqué de l'extraire avec le forceps. On doit teuri la même conduite, c'est-à-dire qu'on doit se servir aussi de cet instrument, toutes les fois que la tête se présente favorablement, quoique moins engagee, pourvu que les vices de configuration du bassin o'y mettent pas d'obstacles. On peut émployer les crochets lorsqu'on a acquis la cértitude de la mort de l'enfant.

Après avoir extrait l'enfant, soit en tirant par les pieds, soit en appliquant le forceps ou en employant les crochets, on procede à la délivrance, on porte la main dans l'utéras pour en détacher et en extraire le placenta. Si ce corps mol-lasse avait pénétré dans l'Abdomen, on ferait passer la mân à travers la crevasse de la matrice pour siler à sa recherche, on tácherait de le faire rentre dans la cayité de ce viscère et de

de l'extraire par la voie naturelle.

Me voici enfin arrivé à l'examen du troisième et dernier procédé qu'on a conseillé pour extraire l'enfant, je veux parler de la gastrotomie, du seul moven qui présente quelques chances favorables pour la mère et pour l'enfant, lorsqu'on ne neut pas extraire ce dernier, soit avec la main, soit à l'aide d'un instrument. Il n'est plus permis de mettre en question si cette opération est nécessaire : quoique très grave pour la femme qui va la supporter, quoiqu'il faille en général, peu compter sur ses succès, et que le nombre des personnes qui succombent après la gastrotomie soit bien plus grand que le nombre de celles qui en revienuent, il ne faut cependant pas hésiter à la conseiller : en effet, si on ne la pratique pas, l'enfant est perdu sans ressource, la femme succombe aussi le plus ordinairement. Si par un heureux concours de circonstances elle survit d'abord à ce déplorable accident, elle meurt plus tard, ou traîne l'existence la plus pénible et la plus douloureuse.

A la vérité, la gastrotomie doit être considérée comme une opération très-grave; mais on aurait tort de croire qu'elle est essentiellement mortelle. Ou a exagéré les dangers auxquels elle expose la femme; ses insuccès tiennent plus à la grayité

de l'accident qui la nécessite, qu'à l'influence qu'exerce le contact de l'air atmosphérique sur les viscères abdominaux. L'opération de la gastrotomie , pratiquée à la suite de la ruoture de la matrice, a réussi un certain nombre de fois : le veux dire que quelques femmes ont résiste à la section des parois de l'abdomen et à la lésion des parois de l'utéres : il est probable que l'enfant aurait été sanvé aussi, si on eût pratiqué cette opération immédiatement après la rupture. Un fait que j'ai déjà cité, et que j'aurai le soin de rappeler plus bas, prouvera qu'on ne doit pas toujours désespérer de la vie de l'enfant. La femme d'un notaire du Mans, parvenue au terme de sa grossesse, s'apercevant que les caux de l'amnios s'écoulaient, fit aoneler M. Thibault-des-Bois, L'orifice de la matrice était à peine entr'ouvert ; les douleurs ne se firent sentir que dans la nuit suivante, époque où l'accoucheur découvrit que la tête se présentait. Sur les deux heures après midi , tout semblait annoncer une prompte délivrance; vers les deux heures et demie; la femme se plaignit d'une douleur singulièrement aigue, mais très-courte, vers la partie supericure et latérale gauche du ventre, après la quelle M. Thibault ne put retrouver ni l'enfant, ni le placenta dans la matrice : il eut le courage d'en avertir sur-le-champ la femme, et de la presser de se soumettre à la gastrotomie qu'il pratiqua peu de temps après. L'enfant était mort : la femme n'éprouva, à la suite de cette opération, d'autres accidens que ceux qui ont lieu après un accouchement ordinaire. La guérison fut complette le troisième jour (Journ. de méd., mai 1768, p. 448). M. Lambron a pratiqué deux fois la même opération sur la femme d'un vigneron de la commune de Saint-Jean-de-Ruelle, près d'Orléans. La première fois, la gastrotomie fut pratiquée dix-huit heures après la rupture de l'otérus : l'enfant était mort. Au bout de trois semaines, la femme semblait dejà toucher au terme de sa guérison, lorsqu'une tumeur, de la grosseur du poing, se manifesta à la région hypogastrique; elle souvrit quatre jours après; nonobstant cet abcès gangréneux duquel il sortit dix-huit vers de la longueur de quatre à six pouces, et de l'espèce de ceux qui s'échappèrent dans le même temps par l'anus et par le vagin, cette femme put reprendre les travaux de la campagne au bout de six semaincs, à compter du moment de l'opération. Enceinte de nouveau quelques années après, elle éprouva le même accident : l'enfant passa également en entier dans le bas-ventre. M. Lambron, temoin de l'accident, pratiqua une seconde fois la gastrotomie, en n'y mettaut d'autre délai que celui qu'exigea la malade pour se faire administrer les sacremens. L'enfant donna des signes de vie pendant une demi-heure aurès l'opération, et celle-ci

2.6 BUP

ent les suites les plus simples. Cette feanne redevint encore grosse et accoucha naturellement d'un enfant bien portant (Observation communiquée à l'académie de chirurgie). J'ai déjà en l'occasion de citer le fait d'un chirurgien qui, appelé pour donner ses soins à une femme en proie depuis longtemps aux douleurs de l'enfantement, fut témoin d'une faiblesse qui succédà a un mouvement violent : ne sentant plus l'enfant dans l'atérns ; il fit l'opération césarienne et retira un enfant qui jonissuit de la vier, on sait aussi un'il que le hopheur de

sanver la mère. Douglas rapporte, dans sa Dissertation, qu'une négresse de la Jame que, bien conformée, mère de trois enfans qu'elle avait eus par les voies ordinaires, étant en travail du quatrième, souffrait tellement que ceux qui l'approchaient la crovaient en délire. Ces douleurs affectèreut tellement la femme qu'elle se fit une longue incision au côté gauche du ventre avec un conteau. L'ouverture était si étendue que l'enfaut fut ieté aussitôt sur le matelas où elle était couchée, et où il fut tronvé, conjointement avec une portion d'intestin, par une sage-femme qui fut appelée à son secours. Celle-ci nous le cordon, remit les intestins dans le ventre, et sans chercher à extraire le placenta, elle consit la plaie de même que sur un cadavre, Morton appelé, voyant la mauvaise manière dont on avait cousu la plaie, en coupa les points de suture, la lava avec de l'eau chaude, nétova les intestins des brins de paille et du sable qui v étaient encore : il fit l'extraction du placenta, replaca les intestins et réunit les lèvres de la plaie par des points de suture entrecoupée. La femme avait perdu beaucoup de sang; elle fut mise au lit saus que la voix lui revînt, et absolument sans pouls. Le jour suivant, elle commença a parler ; il se manifesta de la fievre ; les lochies sortitirent en petite quantité; elle alla de mieux en mieux : au bout de trois semaines , elle put se lever ; quinze jours après , elle eut assez de force pour marcher, et, en trois mois, elle fut parfaitement rétablie. Non-seulement les règles lui revinrent comme précédemment, mais elle redevint encore grosse : elle cut répété la même opération pour éviter les douleurs atroces qu'elle avait déjà éprouvées, si elle n'eût été surveillée de près. Le travail fut naturel, et les suites de l'accouche-

ment heureuses.

M. Damay, chirurgien de Fontenai-le-Comte, a pratiqué la gastrotenile, le 4 germinal an 1v, à l'occasion d'une ruprue de la matrice. Au trentième jour, la plaie n'était pas-plus étendue qu'une pièce de doure sous (Baudelocque, Recherches un Copération césarieme, pag. 58).

Après avoir fait voir que cette opération est nécessaire, et

que, quoique très-grave, elle n'est pas essentiellement mortelle, je vais chercher à déterminer les cas où elle est indiquée, et l'époque ou l'on doit la pratiquer. Je m'occuperni ensuite de quelques circonstances relatives à ce moyen extrême de salut que la médecine offre à la mêre et à l'enfant. Je terminerai ce tavail par quelques considérations sur la conduite qu'on doit teuri lorsqu'une ou plusjeurs anses intestinales es sont engagées dans la plaie de l'utérus, et s'y trouvent pressées, serrées, d'iranulées.

On doit pratiquer la gastrotomie à la suite de la rupture de la matrice : 1º. lorsque ce viscère se rompt pendant le cours de la gestation ; 2º. lorsque cet accident se manifeste pendant le travail de l'enfantement, que le fœius a passé en entier dans l'abdomen , et que l'utérus est fortement revenu sur lui-même ; 3º. elle est nécessaire dans les cas où la tête de l'enfant à pénétré dans le ventre, et que les bords de la crevasse sont etroitement serres sur son col ; 40, on doit la recommander toutes les fois que la version par les pieds est contre-indiquée par l'étroitesse du bassin; 5%. elle ne semble pas moins nécessaire quand l'enfant et ses dépendances, passés en entier dans l'abdomen , n'en out pas été extraits aussitôt après la rupture, et que leur présence donne lieu à des dépôts consécutifs ; 60. enfin celte opération peut être indiquée aussi lorsque le sang s'épanche dans l'abdomen à la suite de la rupture de l'utérus, si ce liquide n'est pas absorbé à raison de l'état pathologique de la membrane séreuse qui tapisse cette cavité, et si sa présencedonne lieu à des accidens. Aucun exemple ne prouve, à la vérité, qu'on y ait eu recours en pareilles circonstances ; mais l'analogie qui existe entre ces épanchemens et ceux qui se manifestent à la suite des plaies pénétrantes dans le ventre, et les succès qu'on a obtenus plusieurs fois en ouvrant ces sortes de dépôts ou collections sanguines, autorisent à recommander cette pratique (J'engage le lecteur à consulter un Mémoire sur les épanchemens sanguins à la suite des plaies pénétrantes du bas-ventre, par Petit le fils, inséré dans les Mémoires de l'académie de chirurgie, et le travail de M. le professeur Pelletan sur les épanchemens sanguins, qui est consigné dans sa Clinique chirurgicale).

Les médecius ne sont pas d'accord sur l'époque où l'on doit praiquer la gastroomie : les ons prétendent qu'il faut la différer jusqu'à ce qu'on ait combattu les accidens primitifs de la rupture de la natrice ; d'autres pensent au contraire qu'ello doit être pratiquée sur-le-champ. Les premiers, en engageant à différer cette opération jusqu'à ce qu'il se manifiste des accidens dépendans de la présence de l'enfant ou d'un épandement de saug dans l'abdomen, croitent qu'elle est le plus

ordinairement inutile. A l'appui de leur opinion , ils citent ces faits rares et souvent remplis d'obscurité, qui annoncent que la nature a pu se suffire à elle-même ; les seconds ; qui veulent qu'on pratique la gastrotomie sur-le champ, baseut leur opinion sur des motifs d'une importance bien plus grande : ils ont pour but la conservation de la mère et de l'enfaut : en effet, on ne peut se dissimuler que la rupture de la matrice, accident très-grave pour la femme, l'est cucore plus pour l'enfant lorsqu'il a pénétré dans l'abdomen , si ou ne se hate de l'extraire par la gastrotomie, car on sait qu'il ne peut survivre qu'un temps très-court à sa chute dans le ventre. Eu conseillant de pratiquer la gastrotomie immédiatement après la rupture, on a eu pour but aussi de soustraire la femme à une foule d'accidens effravans, et qui ne permettent pas d'attendre une époque toujours incertaine: parce que les efforts de la nature ont suffi pour expulser par l'anus ou par d'autres voies insolites les débris de quelques fœtus, serait-il sage de compter sur de pareilles ressources ? Parce que des fœtus abortifs ou presque à terme se sont couservés dans les trompes, les ovaires et autres lieux où ils avaient été concus, sans porter atteinte à la vie de la mère, peut-on espérer que celui de neuf mois, qui a pénétré dans le bas-ventre à l'occasion de la déchirure de la matrice qui le contenait, s'y desséchera, s'y durcira, et que les fluides épanchés seront absorbés ? J'ai cité quelques faits qui peuvent faire croire que cela a eu lieu quelquefois, mais ces cas sont rares, et leur authenticité est contestée par certains écrivains qui assurent que ces exemples appartiennent plutôt à l'histoire des conceptions extraordinaires qu'à la rupture de la matrice.

S'il est vrai, comme l'expérience le démontre, que des accidens graves se manifestent presque toujours peu de temps après la rupture de la matrice, et si des désordres produits par la présence de l'enfant dans la cavité abdominale, viennent sjouter à ce premier danger, on se persuadera difficilement qu'il soit plus avantageux de différer la gastrotomie jusqu'au moment où les symptômes d'un épanchement, des abcès menacans viendront indiquer le lieu où elle doit être faite. Cette opération doit donc être pratiquée dans les premiers momens du passage de l'enfant dans l'abdomen, dans les vues d'arrêter la marche des accidens primitifs, et de prévenir autant que possible le développement des autres. La matrice, que cette opération n'intéresse que dans un bien petit nombre de cas, ne sera pas dans un meilleur état lorsque les viscères qui l'avoisinent et l'entourent auront été froissés - comprimés . dilacérés, enflammés, alcérés, confondus, et qu'ils seront baignés par un fluide putride et extrêmement fétide. La gasR UP 250

trotomic doit offiri moins de chances favorables lor-qu'on n'y a recours qu'à Pépoque où la lemme est affaiblie, épuisée et souvent en proie à des dévastations gangeéneuses, lorsqu'elle est affectée d'àlération, de perforation au canal intestinal, de fistules steccorales, d'anns contre nature, etc. En me résimant, je répéteraj qu'en opératus un-le-chang, on peut svoir l'espoir de sauver l'emhant, et que, par rapport à la mère, out sont la suite de l'inflammation et de la gangrène, excitée d'àbord par la présence de l'enfant, et plus tard par sa patréfiction.

L'opération de la gastrotomie, conseillée par Veslingen dans les cas de rupture de la matrice, consiste à inciser, avec un bistouri, les parois du ventre, et quelquefois le tissu de la matrice, afin de faciliter l'extraction du fœtus engagé dans la déchirure de ce viscère. L'incision, à laquelle on donne ordinairement cinq pouces d'étendue, doit être faite sur la région du ventre qui correspond à la rupture de l'utérus et vers l'endroit où l'enfant se fait sentir le plus distinctement. Après avoir pénétré dans l'abdomen, on va à la recherche de l'enfant et on en fait l'extraction ; on coupe le cordon, et on ôte le placenta et les membranes, si ces dépendances du fœtus sont hors de l'utérus : mais si elles sont encore contenues dans ce viscère, peut-être vaudrait-il mieux en abandonner l'expulsion à la nature. Il ne faut pas négliger de donner issue aux eaux et au sang qui neuvent s'être épanchés dans le ventre. On doit s'assurer ensuite du lieu de la runture, et chercher si une portion d'intestin ne s'v serait point engagée. L'opération terminée, il faut donner à la femme une situation convenable et rapprocher les bords de la plaie; on la couvre avec un large plumaceau de charpie et avec des compresses ; le tout est maintenu au moyen d'un bandage de corps médiocrement serré. Il est utile, après l'application du premier appareil, de faire des injections émollientes dans l'uterus par la voie naturelle; elles diminuent le spasme de ce viscère et facilitent les écoulemens sanguins : on engage la femme à nourrir pour diminuer la quantité, la durée des lochies et la fluxion du ventre. La rupture de la matrice n'exige pas un traitement différent de celui de la plaie qu'on fait aux parois de cet organe dans l'opération césarienne, si l'on est asssez heureux pour que la femme survive à cette opération et au cas grave qui l'a rendue nécessaire. Après avoir obtenu la cicatrisation de la plaie extérieure, on lui fait porter constamment un bandage de corps afin de soutenir les viscères abdominaux et prévenir une hernie ventrale; car quelque solide que puisse être la réunion des parties qui ont été lésées, les parois de l'abdomen «

eĥa R II P

après cette opération, restent toujours trop faibles pour sontenir les visceres et s'opposer à leur déplacement. Voyez GASTROTOMIE.

Les indications que je viens de tracer ne sont pas les seules que l'on ait à remplir à la suite de la rupture de la matrice : on sait que les intestins peuvent s'engager dans la crevasse de ce viscère avant ou après la sortie du fœtus et s'y étrangler. Ge cas n'est pas rare; aussi toutes les fois qu'on a pu extraire l'enfant par les voies ordinaires, la prudence impose à l'accoucheur l'obligation de porter la main dans la matrice pour s'assurer si quelque portion n'y a pas pénétré à travers la solution de continuité de l'utérus. Si cette espèce de déplacement a lieu. il faut en opérer de suite la réduction ; on doit aussi dans ce cas faire des frictions sur l'hypogastre, maintenir la main dans la matrice, et ne l'en retirer que lorsque ce viscère est contracté de manière à ne pas permettre aux intestins de pénétrer de nouveau dans sa cavité, Rungius, dont il faut s'efforcer d'imiter la conduite, rapporte qu'après avoir accouché une femme par la voie ordinaire, il toucha très-distinctement les intestins à travers l'ouverture du fond de la matrice : il les repoussa et laissa la main dans l'utérus près de la plaie, jusqu'à ce que ce viscère se fût assez contracté pour empêcher qu'ils ne s'y engageassent de nouveau. La femme se rétablit parfaitement (Heister, Instit. chir. pars secunda, page 728 %. Si en pratiquant la gastrotomie, ou remarque que quelques portions du tube intestinal aient pénétré dans la matrice, il faut de même les en dégager; si dejà elles étaient étranglées, on ne devrait point hésiter à agrandir la plaie de l'atérus, ainsi qu'on le pratique dans l'opération de la hernie : mais lorsqu'on n'a pu les réduire au moment de l'accouchement, ou que leur passage n'a lieu dans l'utérus qu'après la délivrance, il survient bientôt après des accidens semblables à ceux d'une hernie étranglée : on doit en pareil cas, si toutefois cela est possible, porter une main dans la matrice pour s'assurer si effectivement les accidens qui se manifestent dépendent de la présence des intestins dans la cavité de ce viscère. Si on acquiert cette conviction, on esaiera de les réduire; si on ne pouvait pas y parvenir, il faudrait pratiquer la gastrotomie. comme le conseillait Pigrai dans le cas de hernie étranglée.

CUILLEMEAU, Œuyres de chirurgie; in-fol. Paris, 1612.

EARTHOLIN, De insolitis partis humani viss. Hafniw, 1666.

PEC, La pratique des acconchemens. Paris, 1694.

REISTER, Dissertatio de foctu ex utero gravida mortua matris excidendo.

Altd., 1720.

LATTER, Mémoires de l'académie des sciences, année 1720.

261

- Observations sur la grossesse et l'accouchement des femmes, et sur leurs maladies, Paris, 1728. GRÉGOIRE, Histoire de l'académie royale des sciences, année 1724.

PISTON, Dissert, Focius è rupto utero in abdomen prorumpens. Argent.

1726. pionis. Dissertation sur la génération. - Cours d'opérations de chirurgie. BEBLING (Briderieus), Dissertatio chirurgica de rupto in partu utero. Altorfii. 1236.

mineral. De naturali, vitiosa morbosaque generatione. Turin, 1745. BULLER (Joannes-Jacobus), Dissertatio medico-chirurgica. De ruvto in

partu utero. Basilea, 1745. simon, Mémoires de l'académie royale de chirurgie. Pais, 1753.

CRANTZ, De rupto in partus dolorilus à fostu utero. Vien., 1756.

QUELMALZ, De rupturd uteri. Lips., 1756.

EUBRAT, Mélanges de chirurgie de Pouteau, pag. 485. Lyon, 1760. LANOTTE, Traité complet des accouchemens, Paris, 1765. SMELLIE, Observations sur les accouchemens Traduction française. 1765. - Traité de la théorie et pratique des accouchemens. Traduit de l'anglais.

Paris, 1771. LEVRET, L'art des acconchemens démontré par des principes de physique et de

mécanique. Paris, 1766. - Suite des observations sur les acconchemens laborieux. Paris, 1770.

SCHENCKIUS, Observationes medica rariores, etc. THIEAULT DES BOIS. Journal de medecine. Paris, 1:68.

ASTRUC, L'art d'acconcher Paris, 1971.

BURTON ; Système nouveau et complet sur l'art des acconchemens. Traduction

française Paris, 1771. LIND. Dissert. de ruptura uteri ciusque sequelis ac methodo medendi.

Erf., 1772.

DESFOIS DE NOCHEFORT, Histoire de la société royale de médecine de

Paris: 1776. — Journal encyclopedique, juin 1777. PRTIT-RADEL, Encyclopédie méthodique de chirurgie.

MORGAGNI, De sedibus et causis morborum. 1780.

VAN BOSSEM, Dissertat. de ruptura uteri. Lovan., 1782.

Type . De rupto in partus utero. These's anatomico-chirurgica. Paris, 1782. SEVIARD, Observations chirurgicales. Paris 1784. BOUGLAS, Observations on an extraordinary case of ruptured uterus. Lon-

don, 1785. PLENK, Elemens de Part des accouchemens. Traduit de l'allemand par Pitt-

Lyon, 1789. CHAMBON, Muladies des femmes en couches. Deuxième édition. Paris, an VII.

PLANCHON, Traité complet de l'opération césarienne. Paris, 1801. DENMAN, Introduction à la pratique des accouchemens. Traduit de l'anglais. Gand, 1802.

SAUCENOTTE, Mélanges de chirurgie. - Recueil périodique de la société de médecine de Paris.

CHRISTINI (Ignace), Dissertation sur la rupture de la matrice à l'époque de l'accouchement. Paris, 1804.

DENEUX (Louis-charles), Essai sur la rupture de la matrice pendant la grossesse et l'acconchement. Paris, 1804. Cette intéressante dissertation m'a beaucopp servi ; je me plais à donner

ici une grarque de gratitude à son estimable auteur. NAUNELOCQUE (1.), Recueil périodique de la société de médecine de Paris. - Recherches sur l'opération césarieune.

- L'art des accouchemens, Ouatrième édition, Paris, 1807;

262 B H P

GARDIEN, Traité des acconchemens, des maladies des femmes, etc. Paris,

BACON, Dissertation sur la rupture de la matrice. Paris, 1808.
PUZIN, Dissertation sur la rupture de la matrice. Paris, 1809.
BAULLIE, Anatomie pathologique. Traduction française. Paris, 1815.

CAPURON, Cours théorique et pratique d'accouchemens. Deuxième édition, Paris, 1816. (MURAT)

RUPTURE DU MERE OFTIQUE, abruptio nervi opticit. Cet accitic ne peut avoir lieu qu'après un coup violent ou une blessure très-considérable. Dans ce cas, la vue est entièrement perdue, et l'on doit se borner à calmer les symptômes inflammatoires qui peuvent survenir.

La céché est une auite inséparable d'une forte distension du nerf optique, Deule confiance alors méritent les auteurs de ces observations extraordinaires dans lesquelles on dit que l'oïl est sorti presque entièrement de l'orbit, et que la vue s'estonsarvés après la réduction du globe? Cette sortie de l'oïl hors de sa cavité un pa vaoir lieu que par une extension trèsgrande du nerf optique, ou même par une rupture dece nerf.

BUPTURE DE L'OESOPRAGE. Cette maladie extrêmement grave est heureusement très-rare. Boerbaave est le premier qui en ait rapporté un exemple; il est trop remarquable pour ne pas

en présenter ici un extrait.

Le baron Wassenaër, amiral de Hollande, homme assez sobre ordinairement, sujet à des accès de goutte, du reste bien portant, robuste et doué d'une grande fermeté d'ame, était dans l'usage de prendre un vomitif toutes les fois qu'il se sentait avoir trop mangé. Un jour qu'il crut avoir l'estomac embarrassé, il prit trois tasses d'infusion de chardon bénit : il vomit bientôt, mais peu et très-difficilement ; il en prit quatre autre tasses qui ne le firent point vomir ; il fit préparer encore de la même infusion pour remplir l'estomac et déterminer par force le vomissement. Comme il s'était assis et qu'il s'excitait à vomir, il poussa tout à coup des cris horribles qui firentaccourir tous ses domestiques effrayés. L'amiral leur dit qu'il s'était crevé à l'instant ou dérangé quelque chose au haut de son estomac, et qu'il en ressentait de si vives douleurs, qu'il touchait certainement à sa dernière heure. En attendant que les médecins qu'on envoya chercher et qui étaient assez éloignés fussent arrivés, l'amiral but une demi-heure après son accident, quatre onces d'huile d'olives dont il rejeta une petite quantité, ainsi que de l'infusion de chardon bénit qu'il avait prise auparavant. Il se fit donner encore deux onces d'huile, et but peu après six onces environ de bière chaude de Dantzic, mais il n'en rendit rien, et il en fut de même de celle qu'il but depuis.

Les médecins qui arrivèrent les premiers essayèrent en vain

de découvrir la nature de cette maladie. Ils conseillèrent en vain les boissons les plus adoucissantes, ne voulant rien décider avant l'arrivée de Boerhaave. Ce médecin arriva peu de temps après : il trouva l'amiral éprouvant une douleur excessive et continuelle. Le malade lui dit que son siège principal était à l'endroit où l'œsophage s'unit à la partie supérieure de l'estomac, et qu'elle s'étendait de la vers le dos avec la même violence ; que l'affreuse itorture dans laquelle il était, semblait encore augmenter quand il sentait quelques envies de roter ; que les vents qui voulaient sortir ne pouvaient monter , restant comme étouffés, et qu'ils semblaient déchirer toutes les parties voisines; son mal augmentait aussi toutes les fois qu'il essavait de se plier en arrière ou de se tenir droit.

Boerhaave avoue ici qu'il lui fut impossible d'imaginer à quelle espèce on pouvait rapporter une maladie aussi singulière ; il n'apercevait aucun signe d'inflammation , aucune enflure capable d'occasioner ces cruels symptômes; les circonstances antérieures ne lui fournissaient rien qui pût l'aider à déterminer la nature et le siège de la maladie. Il ne lui restait à soupconner qu'un poison ou la goutte remontée qui pussent occasioner ces atroces douleurs : mais il n'avait iamais vu de cas où l'une et l'autre de ces causes eût produit une si cruelle maladie. Dans cette perplexité, il s'en tint aux movens les plus doux, il conseilla des cataplasmes et des boissons émollientes et calmantes. Les douleurs de l'amiral continuèrent avec intensité jusqu'au lendemain à huit heures du matin, où l'affaiblissement des forces de la vie apporta quelque rémission dans les plus cruels symptômes.

Boerhaave revint à trois heures après midi ; il essava en vain tous les médicamens qu'il put imaginer, et que le malade prit avec courage; l'amiral mourut à cinq heures. Boerhaave demanda avec instance qu'on lui perinit l'ouverture cadavérique pour s'éclairer sur une maladie dont il avoyait n'avoir pas la inoiudre idée; on la lui accorda.

Malgré la hoisson abondante prise pendant et avant la maladie , et dont l'amiral n'avait presque rien rendu , les intestins et la vessie étaient vides. On remarqua seulement de l'air qui s'échappa de ces parties à leur ouverture : du reste ces parties étaient saincs. Boerhaave à cet aspect resta confondu.

A l'ouverture de la poitrine, il trouva les cavités pleines de toutes les boissons et de l'huile qu'avait prises l'amiral; on les retira avec soin et pures ; elles pesaient cent quatre onces.

On vit que cette terrible maladie consistait dans un déchirement subit de l'œsophage qui s'était opéré dans les efforts que l'amiral avait faits pour vomir, et au moven duquel tout 264 ce qu'il prenait entrait dans la poitrine par l'ouverture de la

plèvre qui s'était faite en même temps.

Cette maladie que le célèbre Boerhaave n'a nu découvrir pourrait aujourd'hui être reconnue au moven de la percussion ou du sthétoscone. Vovez ces mots.

M. Guersent a communiqué à la société de la faculté de médecine de Paris un fait semblable à celui de Boerhaave, et qui est inséré dans ses Bulletins pour l'année 1806. On trouve un extrait de cette curieuse observation dans ce Dictionaire, t. IV.

p. 214.

BUPTURE DES OS. Les fractures ordinaires sont à proprement parler des ruptures des os produites par des causes extérieures : notre intention n'est pas de traiter ici de ces sortes de fractures (Voyez ce mot), mais seulement de celles qui ont lieu spontanément, soit par la friabilité des os, soit par l'action musculaire.

I. Rupture par friabilité des os. La friabilité des os dépend de la vieillesse ou de vices morbifiques. M. Ribes a publié dans le huitième volume des Mémoires de la société médicale d'émulation et dans le tome vi des Bulletins de la faculté, des observations sur plusieurs altérations qu'éprouve le tissu des os par les progrès de l'âge. Ce n'est ordinairement qu'après la quarante-cinquième année, dit M. Ribes, que l'on commence à remarquer les altérations du système osseux , altérations qui ont beaucoup plus d'analogie avec celles qu'on observe dans les os des personnes affectées des vices cancéreux, vénérien; rachitique, etc. Voici en quoi consistent ces altérations : les cellules du tissu spongieux acquièrent plus de capacité; leurs parois s'amincissent; les canaux veineux qui les parcourent prennent plus d'amplitude : la substance compacte diminue d'épaisseur ; la cavité médullaire s'agrandit de plus en plus ; la gélatine qui concourt à leur composition diminue, et loin que le phosphate de chaux augmente, les os perdent à la fois de leur pesanteur, de leur densité. La nutrition de ces organes est presque pulle chez les vicillards, tandis que leur dissolution va toujours ou croissant : de la cette fragilité qui les caractérise. Fabrice de Hilden rapporte un exemple qui prouve la friabilité des os daos la vieillesse. Les autres auteurs citent aussi plusieurs observations à ce sujet. Voyez RACHITIS, tom. xLvi , pag. 502.

Quant aux vices morbifiques capables de donner lieu à la friabilité des os qui produit les fractures, l'expérience met dans ce nombre les vices vénérien, cancéreux, tachitique, scorbutique; le ramollissement des os, les tumeurs arthritiques, etc. L'observation que J.-L. Petit a fait insérer dans les Mémoires de l'académie des sciences, et celle de Saviard et de-Louis démontrent que le vice cancéreux peut produire la fraRIIP

gilité des os. Nous avons vu des femmes qui avaient des cancors aux mamelles se rompre les os des membres en se remuant dans leur lit : mais de tous les exemples dont nous avons été témoin: le suivant est tron remarquable nour que nous le passions sous silence, Marie Geneviève Jourdain , d'une taille movenne, mais bien constituée, mère de plusieurs enfans qu'ellen'a pas nourris, ressentit pour la première fois vers la fin de l'année 1815 un petit corps dur et rond dans l'épaisseur de la mamelle gauche, Cette tumeur, d'abord indolente, augmenta insensiblement de volume et fit sentir quelques douleurs aigues et lancinantes : celles-ci , d'abord locales , devinrent bientôt générales let se portèrent dans les membres supérieurs, la noitrine et l'abdomen. Entrée à l'Hôtel Dien : le 28 décembre 1816, cette malade présentait une tumeur dans la mamelle gauche du volume d'un œuf : mobile et indolente : mais elle se plaignait surtout de douleurs au cou , au dos et dans les lombes, qui lui donnaient la fièvre et causaient l'insomnie. M. Dupuytren jugea sagement que ces douleurs contre-indiquaient l'opération, et comme elles étaient plus intenses pendant la unit que pendant le jour ; ou essaya un traitement antisyphilitique qui ne procura aucun soulagement. Vers le mois de février - la malade se plaint de palonations : une saignée du bras détermine une amélioration momentanée : bientôt les palpitations revenant avec plus de force, on examine avec soin la pourine ; et on est tout étonné de la trouver déformée : la partie me venue du sternum est enfoncée : les côtes se ploient sous le doigt comme un cartilage extrêmement sonnle : elles sont séparées du sternum en quelques points, et paraissent ne lui être que contigues. En faisant de nouvelles perquisitions, on s'apercoit que les os iliaques sont d'une mobilité extraordinaire, et telle qu'on ne la rencontre jamais dans le plus grand relachement : leur tissu est d'une mollesse si grande, qu'il suffirait du plus léger effort pour les rompre, La colonne vertébrale déformée présente une saillie considérable en arrière et plusieurs courbures sur les côtés, C'est en vain que la malade assure qu'elle a toujours été droite, bien faite , et d'une taille audessus de la movenne : elle se trouve rapetissée par les inflexions de la colonne épinière. Tous ces signes firent aisément reconnaître qu'une affection cancéreuse avait porté son action principale sur le système osseux, et que les palpitations dépendaient de l'état de gêne où se trouvaient les organes pulmonaires dans la poitrine déformée. On se borne aux calmans. Le 5 mars, les jambes s'infiltrent, les mouvemens du cœur sont tumultueux; on applique quinze sangsues sur la poitrine, et on donne un julep opiacé. Les jours. suivans , la poitrine se déforme de plus en plus ; l'ædématie

266 - B UP

des jambes s'accroît ; il y a soif ardente, amaigrissement ; géne excessive de la respiration. La mort survint le 26 mars. A l'ouyerture cadavérique, on trouva, 1°. le foie bosselé à

sa surface et rempli à l'intérieur de tubercules cancéreux; 2°. les gauglions mésentériques squirreux; 3°. le poumon droit engoué; le gauche, adhérent aux côtes en arrière, présente à sa surface les traces d'une pleurésie: 2°. le cœur intact; 5°. la masse encé-

phalique saine.

La tumeur de la mamelle était squirreuse, composée da trois lobes réunis par du tissu cellulaire. Le sternum d'une mollesse extrême se coupait avec la plus grande facilité; les cottes formaient des especes de galants ou d'étuis osseux qui contenaient la matière carcinomateuse : la colonne vertebrale qui offrait diverses inflexions contre nature se laissait couper par le bistouri, comme le tissen fibreux de la matrice; une légère couche de tissu compacte existait seulement à la surface du corps des vertèbres; leur tissu spongieux était récule une matière molle et jaunâtre. Les cartilages intervertebraux et les ligamens n'avaient pas changé de nature.

Les œ du bassin pouvaient se ployer et se mouvoir en tout sens comme une portion du tissufibreux y les publis étaten mobiles en deux points, leurs arcades en trois; le sacrum était dans un tel état de ramollissement, qu'il se coupait encoès plus facilement que la colonne vertébrale. Les os liaques étaient également dégenérés : il en est de même de la tête des fémurs qui était ramollit et dans laquelle le éoigt s' enfonçait. Le col des fémurs s'est troivef fracturel : les clavicules ne sont ramol-

lies qu'à leur extrémité sternale.

La diathèse cancéreuse paraît avoir borné ses ravages au système osseux de la poitrine, du bassin et du rachis. Les os de la tête, l'os du bras, ceux de l'avant-bras, de la main, le corps du lémur et les os de la jambe et du pied étaient dans leur état physiologique : se juelment la moelle était d'autant

plus rouge, qu'on approchait plus près du tronc.

Voiciencore deux observations: Une femme est opérée d'un cancer à la jambe s deix ans après, le bras gauche devient volumineux et douloureux, et dans un mouvement que la maled fait pour lever le bras, l'humérus es case. M. Dupuytren appelé constate la fracture et applique un appareil convenable : la malade meurt. M. Dupuytren nous montra le bras fracturé dans son cours d'anatomie pathologique; non-seulement la fracture n'était pas consolidée mais on n'apercavit auctu arvail de consolidation. La partie supérieure de l'humérus était réduite en une masse canoéreuse, et cet os se fracturait au moindre effort.

Une dame tombe sur les marches de Saint-Roch, un pas-

sant officieux s'empresse de la relever, la saisit par le bras qui se brise entre ses mains. Cette dame avait un cancer au sein.

On conçoit que l'art ne peut rien pour remédier à la friabilisí des , os. Le traitement des fractures produites par cette cause est le même que celui des autres fractures; le cai s'opère quelquefois lentement. Nous observerons cependant que les vices rachtiquee, vénérien, dont l'ancienneté dans l'économie dispose à la friabilité des os, n'est pas une cause qui s'oppose toujours dans le principe à la consolidation des fractures.

II. Rupture des os tongs per laction musculaire. La pratique journalière apprend que les fractures de la crotte, de l'olecrâne, du calcanéum, sont le plus souvent occasionés par la contraction violente des muscles; mais la contraction musculaire peut-elle-seule déterminer la fracture des os longs, lorsqu'il nexise acuen vice intérieur, capable de radue les os fragiles? Des auteurs anglais ont admis depuis longemps ces que Pervilhe, appela l'Intention des chiurquens français sur ce point. Depuis cette époque, les observations se sont multibilées, et nous crovous stulie d'en reproduirei quelques-unes

par extrait.

M. Beaumarchef a publié les deux faits suivans dans le Bequeil périodique de la société de médecine. Pouteau dit dans ses.œuvres posthumes, que le péroné peut se fracturer par l'action des muscles péroniers, et que les muscles pronateurs peuvent rompre le radius. Un homme âgé de quarante-cinq ans descend un escalier; son talon s'engage dans une ouverture; le corps , par suite des mouvemens de progression commencés . perd l'équilibre et le centre de gravité, et le seul effort que fait cet individu pour résister à la chute dont il était menacé . produit une telle contraction des muscles de la jambe, qu'il en résulte la fracture du tiers inférieur du tibia ; cependant l'homme ne tombe point. Dans la seconde observation, deux hommes essaient leurs forces en joignant mutuellement jeurs poignets. les coudes étant appayes sur un plan horizontel; l'un des deux leva le coude et doubla ainsi sa force ; l'autre résista sans changer de position; mais cette résistance exigea une telle contraction des muscles de l'avant - bras, et surtout de ceux qui prennent attache aux condyles internes de l'huméros , que l'os en fut fracturé dans sa portion inférieure un peu audessus des condyles. Le blessé était âgé de quarante-trois ans . d'une constitution forte et saine.

On lit dans l'ancien Journal de médecine (octobre 1759, pag. 368) un fait communiqué par un chirurgien de la marine, et uni prouve que le fémur a été fracturé dans son milieu par

la seule action des muscles; l'individu urinait sur un navies pendant une templete; les secousses violentes et intenduces qu'il éprouvait forçaient les muscles à se contracter soudaiumemnt et dans différens points; ce fut par une de ces fortes contractions que la fracture eut lieu sans aucun coup , sans agume chuie.

On lit dans les transactions philosophiques une observation de fracture de la clavicule par la seule action des muscles.

M. Girard, médecin à Lyon, rapporte le fait snivant -« Le o thermidor , madame Duchamp , âgée de plus de soixante ans, d'une taille movenne, tres grosse et très pesante : en se retirant chez elle vers les dix heures du soir . traversait la place des Célestins, à Lyon, qui était alors remplie de fossés et de matériaux pour constructions. Elle marchait avec crainte; lorsqu'elle crut sentir un fossé sous son pied droit; elle fit un effort violent pour se retenir avec le talon; quoiqu'elle donnât le bras à son mari et à M. Perdroz qui l'accompagnaient. A l'instant, elle sentit un craquement à la jambe droite; elle ne pur aller plus avant; on la fit asseoir. et ou vint me chercher. Je reconnus qu'il y avait fracture de la jambe : je fis porter la malade chez elle, Lorsqu'elle fut couchée, i'examinai de près son état. Le tibia était fracturé vers son quart inférieur, et le péroné un peu plus haut. La jambe étant engorgée, je la mis dans une position favorable, et je prescrivis des fomentations avec de l'acétate de plomb étendu dans de l'eau. Le lendemain , l'engorgement n'existant plus, après m'être encore bien assuré de l'état de la fracture. les extrémités fracturées étant à leur place, j'appliquai un bandage et un appareil convenable. La malade guérit très bien (Recueil périodique de la société de médecine de Paris. t. xxiii, p. 263). ..

tat de l'os reste problématique. Cette femme avait tenu une couduite peu régulière, et la présence d'une sorte d'exostose, par laquelle était déformée sa poitrine, pouvait faire soupçonner chez elle l'influence d'un principe syphilitique.

M. Rostan a inséré dans le tome premier, page 138, du nouyeau Journal de médecine, l'histoire d'une fracture du corps

du fémur produite par l'action musculaire.

La contraction pathologique des muscles peut également à elle seule produire des fractures. L'observation suivante, extraite des Mélanges des curieux de la nature (dec. 1, an. II. obs. 225), en est une preuve. Un enfant âgé de dix ans, en proje depuis sa troisième année à des attaques d'épilepsie, dont les accès devenaient tous les jours plus intenses, éprouva quelques mois avant sa mort des convulsions telles, que ses membres restèrent contournés, et que l'humérus et le tibia gauche furent fracturés. Le chirurgien du lieu traita ces fractures par les moyens ordinaires. De nouvelles convulsions survenues peu après le pansement, dérangèrent l'appareil, et produisirent d'autres fractures, au point qu'il n'y eut plus moyen d'en rapprocher les extrémités; le malade resta dans cet état jusqu'à ce que la mort eût mis fin à ses souffrances par une convulsion horrible, qui, entre autres effets, fit sortir au travers des tégumens une des extrémités de l'humérus fracturé. A l'ouverture du cadavre, on constata l'existence des fractures mentionnées, et l'on en découvrit de nouvelles.

Les faits que nous venons de relater suffisent-ils pour admettre que les os longs neuvent, lorsqu'ils sont sains, se fracturer par les seuls effets des contractions musculaires ? L'authenticité des observations, la manière claire et précise avec laquelle elles sout exposées, la véracité des auteurs, n'ont pas convaincu plusieurs chirurgiens distingués, entre autres M. Richerand (Nosographie chirurgicale, tome 1, page 58, seconde édition), et M. Roux (Recueil périodique de la société de médecine, tome xxvii, page 78). Sans doute, il n'est pas facile d'expliquer, d'après les lois connues de la mécanique animale, ces sortes de fractures; mais parce qu'une chose ne nous paraît pas susceptible d'explication, est-ce une raison de la nier? Il est une cause qui peut, ce me semble, rendre compte de ces fractures, c'est la trop grande disproportion qui, chez quelques individus, peut naturellement exister entre la puissance de cértaines masses musculaires, et la résistance des os qui leur servent de point d'attache. On sait que, chez une même. personne, tel système peut offrir beaucoup de développement, posséder une activité très-grande, prédominer enfin puissamment dans l'économie, tandis que tel autre reste au contraire dans une infériorité marquée. Cette inégalité, ce défaut d'éвпр

quilibre, qui servent aujour d'luui de base à la distinction des tempérameus, n'ont jamuis été considérés commae constituant un état de maladie. Or, que, chez un même individu, le système musculaire offre une grande prédominance, tandis que le système osseux n'aura que peu de développement, et individu pourra se trouver. passible de l'espèce d'accident dont il est question dans cet article, et dont tout autre individu serait à l'abri. Cette explication ingéniense est due à M. de Lens (Bébliothèque médicale, 1, txv, p. 399.).

On s'est demandé si . dans les fractures attribuées à l'action musculaire, quelque altération propre du système osseux ne concourait pas constamment à la production de la fracture: on ne peut douter que, dans plusieurs cas, il existe une altération particulière. 1º. L'age, comme nous l'avons dit plus haut, détermine la fragilité des os, et, dans la plupart des observations précitées, les malades avaient dépassé l'âge de quarante-cinq aus, époque à laquelle M. Ribes fixe le commencement de la dissolution des os. 2º. Quoiqu'on n'observe pas de symptôme apparent de vice vénérien, quelquefois cependant ce virus existe, et peut être une des causes de la fracture. Jeanne Thierry, âgée de soixante-huit ans, d'une bonne constitution, vint consulter M. Nicod, le 23 janvier 1816. Elle offrait tous les signes d'une fracture de la clavicule, sans avoir recu aucun coup sur cet os, ni avoir tombé sur le bras-Voici comme cette fracture ent lieu : la malade était assise sur une chaise lorsqu'elle entendit un chat s'introduire dans une armoire qui était derrière elle. Sans se retourner, elle porta brusquement le bras en arrière, l'avant-bras dans la pronation la plus marquée; et poussant avec force la porte de l'armoire, elle ressentit à l'épaule une douleur assez vive. M. Nicod jugea cette fracture produite par l'action musculaire ; il appliqua de préférence à l'appareil de Desault le bandage appelé huit de chiffre, aidé d'un simple bandage de corps et d'une écharpe. Le quarantième jour, la malade se servant assez bien de son bras, sortit de l'hôpital Beaujon. Plusieurs mois après, elle vint consulter le même chirargien pour des ulcères de différente étendue qu'elle portait sur la clavicule qui avait été fracturée, sur le dos et la partie antérieure de la poitrine. Plusieurs périostoses des côtes, et l'aspect des ulcères, firent juger à M. Nicod que le virus vénérien était la cause éloignée de la fracture et des symptômes qu'il avait sous les veux. Le même auteur cite deux autres observations sur des fractures produites par l'action musculaire; mais il fait remarquer que les malades qui en font le sujet avaient été tourmentés antérieurement de douleurs rhumatismales au membre fracturé : il pense que ces douleurs augmen-

tent la fragilité des os (Annuaire medico-chirurgical des hópi-

taux civils de Paris).

On ne peut se dissimuler que les fractures dont nous nous occupons sont rares, et l'on doit se garder de considérer comme telles les fractures qui appartiennent à un autre genre de causes. Nous voulons parler ici de celles de l'humérus. qui ont lieu en lancant fortement et au loin un corns quelconque. Exemples : Un soldat, jeune, robuste, se poitant bien, se cassa le bras à la partie inférieure en voulant jeter une boule fort loin. Ce soldat était agé d'environ vingt-cinq ans, et n'avait jamais eu d'affection scorbutique ni d'autremaladie grave. La réunion de l'os fracture fut parfaite et solide au terme ordinaire (Recueil périodique de la société de médecine, tome xxiii, page 265). M. Janson, dans sa Thèse inaugnrale sur les ruptures, raconte qu'un teinturier, agé d'environ quarante ans, jouissant d'une bonne constitution, se cassa le bras un peu audessus de l'insertion du deltoïde, au moment où, ramassant sur le sol un novau de pêche, il simulait le mouvement nécessaire pour le lancer contre un de ses amis qui fuvait devant lui. La fracture fut réduite et consolidée au bout de cinquante jours, « Ces fractures, comme , l'a fort bien remarqué M. Double, ne proviennent nullement de l'action des muscles: elles sont le résultat d'une opération purement mécanique. Le bras qui veut jeter un corns quelconque plus ou moins loin est lancé d'abord lui-même, tendu avec force, et retenu enfin subitement par les muscles soumis à la volonté. Dans cette sorte de projection, le bras reçoit un mouvement dont l'intensité varie sur tous ses points, en sorte que l'impulsion est bien plus forte à l'extremité du membre, vers la main, qu'à son articulation avec l'omoplate; et comme le mouvement est toujours proportionnel à la masse et à la vitesse du corns mu, il en résulte que ce mouvement est bien plus violent à l'extrémité de l'avant-bras qu'à l'extrémité du bras, et que le mouvement ne peut-être arrêté au bras lorsqu'il continue encore à l'avant-bras. De plus, la force du mouvement de celui-ci est augmentée par la vitesse, et si cette action est assez forte, il doit en résulter nécessairement une fracture. Ceci explique également pourquoi les fractures qui s'opèrent de la sorte portent toujours sur l'humérus. »

En résumé, nous pensons, d'après les faits nombreux recuellis sur ce point, que les os longs peuvent se fracturer par la contraction musculaire, mais que l'âge, les vices vénérien, rhumatismal, etc., concourret en même temps à la production de ces fractures. On prévoit facilement que ces solutions de continuité exigent le même traitement que celles ani sout

(PATISSIEE)

déterminées par des agens extérieurs.

RUPTURE DES VAISSEAUX. On trouve les détails que comporte ce sujet dans l'article déchirement de ce Dictionaire, tome viii, depuis la page 123 jusqu'à 140. Voyez DÉCHIREMENT.

RUSMA . s. m. , rusma : nom que les Turcs et les orientaux donnent à une composition dépilatoire faite avec un mélange d'une partie d'orniment ou de realgar (sulfure jaune ou rouge d'arsenic), et cinq, huit ou douze parties de chaux vive. La causticité de ce dépilatoire, toujours très-grande, l'est d'autant plus que la proportion du sulfure arsenical est plus considérable; on le rend moins actif en v ajoutant de la farine on de l'amidon forsqu'on yeut s'en servir. Pour cela on l'humecte avec de l'eautiède, ou on le mélange avec l'axonge pour en faire une pommade que l'on étend sur la partie. Les cheveux tombent, mais de même qu'après l'action de tous les dépilatoires, ils croissent de nouveau peu de temps après.

RUTACÉES, rutaceæ; famille végétale de la classe des dicotylédones dipérianthées à fleur polypétale, à ovaire supérieur. Cinq pétales bypogynes; ordinairement dix étamines libres ; ovaire simple ; fruit multicapsulaire ou multiloculaire ; périsperme charnu. Tel est le caractère différentiel de cette famille. Elle comprend des herbes, des arbrisseaux et des arbres dont les feuilles sont souvent parsemées de points glanduleux. Ses principales relations naturelles sont avec les géraniées, les légumineuses; les cistées.

Peu de plantes de cette famille sont remarquables par leurs usages économiques. La rue, malgré son odeur forte et désagréable, entrait comme assaisonnement dans les ragonts des Romains; et les Italiens la font encore entrer dans les salades.

Le bois de gayac, extrêmement dur, est employé pour certains ouvrages qui exigent cette qualité. La même dureté se retrouve dans le bois de plusieurs autres rutacées, entre autres

du zygophyllum arboreum.

Si cette famille ne fournit pas à la médecine un grand nomhre de substances usitées, elle en offre du moins de très-im-

portantes.

Les rutacées jouissent en général de propriétés excitantes prononcées qu'elles doivent à l'huile volatile fortement odorante contenue dans les vésicules éparses dans le tissu de leur écorce, de leurs feuilles et même de leurs fleurs. Cette huile abondante dans les fagara, communique à toutes leurs parties une saveur aromatique et piquante qui leur a souvent fait donner le nom de poivriers.

La rue a une action marquée sur le système nerveux, et surtout sur celui de l'utérus; quelquefois employée comme RUY 273

emménagogue, elle est aussi regardée comme anthelmintique. Le peganum hamala paraît s'en rapprocher beaucoup par aes propriétés, de même que la fraxinelle (dictamnus albus). Une odeur agréable distingue les diosma, jolisarbrisseaux,

souvent cultives comme plantes d'agrément; ils passent pour

antispasmodiques dans les pays où ils croissent.

Le zygophýllum fabago a quelquefois été mis en usage comme anthelimitique. L'un des plus puissans sudorifiques, le gayac, est dà à la famille des rutacées; c'est le bois et l'écorce des guayacum officinale et sanctum. Toutes les espèces de ce genre possèdent des proprietés analogues qui se retrouvent également dans les authoxylum claou Herculis, of frazincum, employée en Amérique dans les mêmes cas que le gayac. Ces derniers présentent en outre la singulière propriété descier violement is salivation, non-sue luencut quand. Protérieur.

Une autre espèce, le zanthoxylum caribœum, est regardée

aux Antilles comme tonique et fébrifuge.

La cusparia febrifuga (Humboldt), qui fournit l'écorce d'Angusture, vantée sous le même rapport, paraît appartenir à cette même famille. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS.)

RUYSCHIENNE (membrane), adj. pris subst., ruyschianus. Les anatomistes appellent ainsi une membrane dont Ruysch a fait la découverte et à laquelle le fils de ce célèbre observateur a donné, par reconnaissance, le nom de son père, La ruyschienne forme la membrane interne de la choroïde. Ses parties latérales et antérieures sont toujours enduites d'un vernis plus ou moins noir. On a singulièrement disputé sur son existence, que Raw, Albinus, Zinn, Verheyen et Haller ont révoquée en doute. Le fait est que l'on peut à peine la distinguer de la choroïde dans l'homme, quoique la partie interne de celle-ci semble être d'un tissu plus ferme et plus dense que le restant de son épaisseur, et que, de l'aveu même de Haller, ses vaisseaux forment plusieurs couches assez distinctes, qu'il est seulement impossible de séparer les unes des autres et d'isoler. Dans les grands animaux, on reconnaît la ruyschienne à son tissu plus fin, serré et comme homogène. Considérée au microscope, la coupe de la ruyschienne ne présente que les orifices béants des petits vaisseaux qui la composent, tandis que celle de la ruyschienne est solide, et ressemble, par exemple, à celle de l'épiderme. Cependant on ne peut point encore séparer les deux membranes sans endommager l'une ou l'autre. Mais la séparation existe tout naturellement chez les poissons, où la ruyschienne et la choroïde forment deux expansions bien distinctes, la première noire, la 274 SAB

seconde blanche, argentée ou dorée, entre lesquelles se trouve un corps particulier, qu'on appelle la glande choroïdienne.

S

S. Cette lettre est très-souvent employée comme abréviation dans les livres de matière médicale et dans les recettes des médecins. B, Ss, après un caractère qui marque une quantité, signi-

fic semi (demi), et réduit la quantité à moitié. Exemple : 3 Ss., pour semi-drachma, demi-dragme ou demi-gros, etc. S. suivi de A., S. A., veut dire, selon l'art, secundum

S., précédé de B., signifie bain de sable, arena balneum.

On voit que c'est seulement lorsqu'on écrit une recette en français, que l'on peut se servir de cette dernière abréviation. S., précédé de D., et ainsi écrit, D. et S., signifie : on

donnera et l'on étiquettera, detur et signetur. S., précédé de Q., est pour quantité suffisante, quantum satis.

S, immédiatement suivi de p., Sp., signifie alcool, esprit, spiritus.

En anatomie on appelle S du colon, à cause de sa forme, une courbure de la fin de cet intestin. Voyez colon, intestin.

SABINE, s. f., juniperus sabina, L.: arbrisseau de la famille des conffères, et de la dioccie monadelphie de Linné.

La sabine s'élève à la hanteur de dit à 'quinzè pieds. Ses jeunes rameux vont entièrement couverts de petites feuilles opposées, rimbriquées, ovales, un peu aignés, extérieurement couvexes et d'un vert foncé. Les fleurs insles forment de petits chatous portés sur des pédoncules feuillés. Les fleurs femelles, disposées de la même manière, sont portées sur des pieds differens. Il leur succéde des baies voules-arrondies, ordinairement monospermes, de la grosseur d'un grain de groseille et d'un bleu noirâtre.

Cet arbrisseau, qui fleurit au commencement du printemps, croît naturellement sur les montagues de nos départemens mé-

ridionaux, dans l'Italie et le Levant.

On en distingue deux variétés principales; l'une, plus grande, vulgairement appelée sabine mâle; l'autre, qui s'elève beaucoup moins, dont les rameaux sont plus étalés, les feuilles plus longues, moins serrées, et conque sous le nom de sabine B 27

femelle ou commune. On cultive aussi une variété à feuilles panachées de blanc. La sabine, qui supporte très-bien d'être taillée aux ciseaux,

est quelquefois employée dans les jardins à former des rideaux

de verdure et à masquer des murailles.

Les feuilles et les jeunes rameaux exhalent une odeir trèsforte et désagréable. Si saveur est chaude et amère. On neutire de la résine et une buile volatile abondante. Tout annonce dans est abrisseau une action médicale énergique; aussi son usage est-il, fort ancien. Dioscoride (1, 104) le désigne sous le nom de fpeaber.

Tenue en contact prolongé avec la peau, la sabine l'irrie, Penfanme. M. Orfila en ayant appliqué deux gros sur nue plaie faite à la partie interne de la cuisse d'un chien, ya va suvocir que inflammation violente, et l'animal est mort au bout de vingt-quatre heures. Des traces d'inflammation et des taches livides se remarquaient sur quelques parties du tube intestinal. Cet organe, de même que l'estomac, était sensiblement phlogoé dans d'autres chiens, most oduce à seize heures après avoir avalé, l'un quatre gros, et l'autre six gros de sabine en poudre.

Des doses, même assez faibles, de sabine, prises intérieurement, irritent fortement l'estomac et peuvent causer des accideus fâcheux, tels que des vomissemens, des coliques, des déjections sanglantes, le crachement de sang, des pertes

utérines.

Une vive commotion du système artériel, une augmentation marquée de l'action des capillaires, un état plus ou moins fébrile, sont l'effet ordinaire de l'ingestion de ce médicament, l'un de ceux qui ne doivent être employés qu'avec la plus

grande circonspection.

L'action de la sabine sur l'utéros était connue dès l'antiquité, d'els no même elle était regardée comme le plus puissant emménagogue. Sa réputation, à cet égard, est devenue populaire. Elevareux, si l'on s'était bomé se nofaire susga avec la prudence convenable pour rappeler la menstruation supprunée, cifet qu'on e'm obient cependant pas toujours. D'ajs, du tempi de Galien, on cherchait dans cet arbitiseu un moyen crimitel de déturies les produits du libertinage, on de la sédaction. Cet usage, suivani la remaçue de Hoffman facta est apud nos quod noble atokion sit apud sudgus. Simon Paulti, dans son Bolanicum quadripartitum, rapporte le distique suivant ; 276 SAB

Devons nous rapporter l'observation maligne qu'il ajoute? Si non in aliorum hortis, certe monachorum et virginum cœnobialium (credo).

Omnibus in terris quæ sunt à Gadibus usque Auroram et Gancem.

sahina semner virescens observabitur.

Souvent de vieilles corruptrices indiquent à de jeunes imprudentes ce moyen funeste, qui, sans remplir leur dessein criminel, met souvent leur vie en danger.

Hac neque in armoniis tigres fecere latebris, Perdere nec factus ausa leana suos. At tempre factunt, sed non impune puella; Sarpè suos utero qua necat ipsa perit.

Murry rapporte l'exemple saivant des triates résultats que peut avoir l'unage de la sainie. Une fomme de treute aux, dans l'espoir de sauver su réputation, prit une infusion de cette plante, qui causa des vonissemens afferure et continuêls. Au bout de quelques jours, elle fut prise de douleurs violentes. L'avortement eut lieu, mais accompagné d'une bémorragie utérine, qui causa promptement la mort de l'infortunée. Sur le cadaver, on remarqua la vésicule da fiel romque, une effusion de bile dans l'abdomen, et l'inflammation des intestits.

Dans les campagnes, on a une telle idée de la vertu de la ashine pour provoquer l'écoulement des régles, qu'on est persuadé qu'il suffit aux femmes, pour en obtenir l'effet, d'en met quelques feuilles dans leur chaussure. Combien il serait à désirer qu'elles ne s'en servissent jamais que de cette façon!

La sabine passe aussi pour anthelmintique. On a même prétendu qu'il n'était besoin que de l'appliquer sur l'abdomen

pour faire périr les vers.

On peut donner la sabine en poudeç, de dix grains à un scrupple. Il convient de l'associer à quelque substance muclagineuse adoucissante, qui lui serve de correctif. En infusion, un scrupple ou un demi-gros suffisent ordinairement pour que pinte d'eau. On a fait quelquefois entrer l'huile essentielle à la doce de deux à douze gouttes dans des potions emménagogues. Cette plante est un des médicamens dont on doit éviter l'ausga à l'intérieur.

La décoction a été employée en lotions contre la gale.

On se sert assez souvent de la sabine pulvérisée, comme cathérétique, pour détruire des excroissances vénériennes. On l'a aussi appliquée sur les ulcères de mauvaise nature, sur les os cariés, et sur les dents gâtées, pour calmer l'odontalgie.

Les Baskirs, au rapport du voyageur Pallas, se ser-

SAR

277

vent beaucoup de la sabine en fumigations, contre les maladies des enfans. Ils la regardent aussi comme un préservatif contre les sortiléges; et ont grand soin, en conséquence, d'en placer des branches audessus des portes de leurs maisons.

placer des branches audessus des portes de leurs maisons. On a remarqué que cet arbrisseau rend plus vifs, plus ardens, les chevaux qui en ont mangé. Les maquignons allemands leur en donnent souvent dans cette intention.

WEDEL (Georg.-wolfg.), Dissertatio de sabiná; in-4º. Ienæ, 1707.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

SABLE, s. m., arena : réunion de particules pierreuses provenant de l'usure et de l'écrasement de portions plus considérables; la différence des sables vient de l'espèce de pierres qui les composent. On sait combien les pays sablonneux sont pauvres, à cause

On sait combien les pays sabionneux sont pauvres, a cause de la mauvaise végétation qui s'y développe; les landes de la Sologne, de la Bretagne, de la Gascogne, etc., offrent des exemples remarquables de cette stérilité.

Si les sables sont mobiles, ils incommodent beaucoup les ha-

bitans, en voltigeant au moindre vent, aurtout aidé de Chalenr; ils pénétrent dans les yeux, la bouche, la trachée, etc., causent de la toux, des maux de gorge, des picotémens intérieurs, des ophthalmies, etc. Ceux d'Egypte sont célèbres par les inconvéniens plus graves encore qu'ils offtent, et souvent les voyageurs ont été ensevelis sous les colonnes qui s'en élèvent; on attribue aux sabes voltigeans autunt qu'à la réflexion solaire sur leur surface, les cécités qui désolent cette contrée. Le sable se nébrer d'une quantité considérable de cha-

Le saude se petente un tre quantité construction et challeur, qu'il conserve un temps plus ou moins long; ou utilise cette propriété pour divers emplois qui ont plus ou moins de rapport à la médecine. On a fait des bains de sable, conseillés dans diverses maladies (**Poyes xuñs*xros*). Les chirurgiens appliquent des sachets de sable chaud le long des membres auxquels ills veulent conserver ou donner de la chaleur, comme après l'opération de l'ancivrysme, etc. Les chimistes, les pharmaciens, etc., out employé le bain de sable pour diverses de leurs opérations, pour les infusions prolongées, les longues digestions, etc. Ils distillent au bain de sable, etc.

On'a, par analogie, donné le nom de sable aux petites concrétions salines chariées par les urines, qui proviennent de la cristalisation des sels de ce liquide dans les voies urinaires: Voyez GRAYELE et GRAYIER. (r. v. n.)

SABURRAL, adj. : se dit de tout ce qui tient à la saburre. Les humoristes donnent plus particulièrement cette épithète à certains états de la langue, à divers produits des vomisse228 SAB

mens et des évacuations alvines, et à beaucoup de maladies de l'appareil de la digestion. Voyez SABURRE. (CHAMBERT)

SABURRE, s. f. Ce mot, littéralement traduit du latin saburra, gros sable, gravier qu'on emploie à lester les vaisseaux, a été appliqué à certaines matières très-vaguement déterminées, qu'on a cru susceptibles de s'accumuler dans les premières voies, et de donner lieu, par leur présence, à un grand nombre de maladies et à une foule d'accidens variés. Quelquefois cependant on a plus particulièrement désigné sous ce nom, de préjendus sucs viciés que l'on suppose retenus dans l'estomac ou les intestins à la suite de mauvaises digestions: d'autres fois cette dénomination a été imposée aux résidus des matières alimentaires mal digérées et dans un état plus ou moins avancé de fermentation, de putréfaction, de corruption, ou d'altération quelconque. On a considéré cette prétendue saburre, tantôt comme un mélange de bile et de pituite, tantôt comme une bile corrompue; d'autres fois, comme un amas impur de saletés gastriques, résultat de mauvais a limens. d'humeurs corrompues ou de ces deux causes réunies. On l'agénéreusement décorée des propriétés les plus dangereuses et des qualités les plus singulières; on a même imaginé d'en créer plusieurs variétés ou espèces distinctes, et d'assigner des caractères particuliers aux diverses modifications qu'on l'a crue susceptible d'éprouver : ainsi, on a nommé acide la saburre qu'on a supposé être la cause des rapports aigres qu'on éprouve dans certaines affections de l'estomac : bilieuse, celle à laquelle on a attribué les vomissemens bilieux qui se manifestent dans un grand nombre de maladies; nidoreuse, celle qui était regardéc comme. la source des éructations de même nature qui ont lieu dans les indigestions. Sauvages a distingué une saburre primitive qui résulte, selon lui, de la mauvaise qualité ou de l'excès des alimens, et une saburre secondaire qu'il attribue à l'altération primitive des fonctions de l'estomac.

Si cette prétendue matière sur laquelle l'imagination des pathologiates s'eit exercée demille manières, n'eêt pas en une existence purement idéale; si elle fût tombée sous les sens; s'îl celt été possible de déterminer avec quelque précision, la ature et le genre d'altération des prétendues homeurs et autres sustances dont elle a été arbitairement et vaguement consituée, cette judicieuse distinction de Sauvages en remontant à la cause directe, à la source primitive de la saburre, edit conduit naturellement à des idées mieux définies et par conséquent plus excetes sur les malquies réputées absurrales. Mais l'époque où la pathologie devait secoure le joug de l'humoriame, et se déliver de la travagnie des hyrothèses, n'égatipa des

SAB 279

encore arrivée; de sorte que le mot de saburre après avoilongtemps retenti dans les écoles, comme une sorte dec ri de guerre des humoristes, ne cesse encore d'être prononcé au li, des malades comme un signe de ralliement auguel les commères, les médicastres et les partisans de la routine s'empressent de déployer les étendards de la polypharmacie et tous les moyens les plus dégoûtans de la médecine stértorsire.

L'expression de saburre qui , dans la bouche des gens du monde, n'est qu'un mot vide de sens, et qui n'a jamais pu présenter à l'esprit au'une foule d'idées vagues, incohérentes . incompatibles avec les lois de l'économie animale, n'aurait jamais dû être considérée que comme une nure hypothèse dont on a pu se servir jadis avec avantage pour se rendre raison de certains phénomènes dont on ne pouvait apercevoir la cause ni l'enchaînement avant que la physiologie eût appris à les rapporter à leur véritable source, mais qu'on doit abandonner aujourd'hui que la vraje cause de ces phénomènes est connue. Cenendant la saburre a été personnifice . son existence a été érigée en principe incontestable, et il n'est pas de rôle qu'on ne se soit plu à lui faire jouer dans le corns de l'homme. Reconnue ainsi comme la cause de toutes les altérations, de tous les dérangemens de la digestion, et comme la source de la plupart de nos maladies, elle a été signalée comme un agent destructeur toujours disposé à produire toutes sortes de désordres dans l'appareil digestif, susceptible d'être porté par les vaisseaux absorbans dans le torrent de la circulation. et d'occasioner en nous une foule d'altérations et d'accidens : on l'a regardée enfin comme un ennemi redoutable qu'il fallait combattre sans cesse, et contre lequel il fallait continuellement diriger toutes les batteries de la pharmacie galénique. D'après cette manière de voir, le principal objet de la thérapeutique, l'indication capitale dans le traitement des maladies, ont été d'évacuer cette dangereuse et redoutable saburre; de la , la doctrine vieillie des évacuans , doctrine funeste qui est devenue la règle exclusive de ces médecins qu'un célèbre critique a judicieusement qualifiés du plaisant titre de medici stercorarii, et dont les excès et les envahissemens ont pu faire croire que l'art de guérir était réduit au pitovable art de purger.

Que des alimens de mauvaise qualité ou même des alimens et des boissons salubres, pris en quantité trop considérable, rendent la digestion pénible, fatiguent Pestomac et l'Intestin, modifient les séretions qui s'operent la la surface interné du la alimentaire, irritent diverses parties de l'appareil digestif, y occasionent de la douleur, et déterminent par suité diviser.

Symptômes, soit locanx, soit généraux, et même des maladies plus ou moins graves, c'est un fait qu'on ne peut révoquer en doute, parce qu'il se renouvelle tous les jours sous nos yeux; que, dans ce cas, l'administration des vomitifs, en débarrassant l'estomac et l'intestin, des substances qui le fatiguent et l'irritent, fasse cesser tous les accidens et les différentes affections, soit directes, soit sympathiques qui résultent de leur présence, c'est encore une vérité que l'observation confirme; mais que la bile et l'humeur pancréatique, les sucs gastriques et intestinaux qui concourent, chacun à sa manière, à la digestion, à l'accomplissement de laquelle ils sont d'une indispensable pécessité, agissent sur l'appareil digestif comme des matières étrangères plus ou moins irritantes, et qu'il faille sans cesse les évacuer comme la cause des maladies . c'est ce qui aurait eu besoin d'être démontré. A la vérité, on peut croire que les différentes humeurs qui servent à la digestion soient sécrétées dans quelques cas en plus grande quantité qu'à l'ordinaire, qu'elles acquièrent parfois des qualités différentesde celles qu'elles présentent dans l'état naturel ; mais lors même qu'il serait prouvé que ces changemens accidentels, survenus dans la quantité ou les propriétés des fluides digestifs, sont la cause des affections gastriques et autres maladies qu'on attribue à leur action, pour remédier à ces accidens, et pour guérir les maladies que l'on suppose être la conséquence de cette action, ne faut-il pas remonter à l'irritation ou au changement qui s'est manifesté primitivement dans les organes sécréteurs eux-mêmes, comme à la source première de l'altération de ces fluides ; et dèsfors ne faut-il pas, avant tout, rétablir ces organes dans leur état normal ? Que deviennent d'ailleurs ces prétendus signes de saburre tirés de l'enduit blanchâtre, grisâtre, jaunâtre ou diversement coloré qu'on remarque sur la langue, quand on sait que la moindre irritation de l'estomac ou de l'intestin, soit directe, soit sympathique, modifie l'action des cryptes muqueux de cet organe, au point de changer totalement les caractères du mucus qu'ils sécrètent, et de lui imprimer des qualités toutes différentes de celles qu'il avait auparavant? (CHAMBERET)

HAASE, Dissertatio de saburra; in-4°. Lipsia, 1786.

SAC HERNIAIRE. On donne ce nom à une enveloppe fournie aux organes herniés par la membrane séreuse qui tapisse la cavité dans laquelle ils se trouvaient enfermés avant leur déplacement. Cette définition est applicable aux hernies de l'encéphale, du poumon et des parties contenues dans le bas-ventie; mais notre intention étant de borner nos recherches aux hernies abdominales qui sont les plus fréquentes, nous définissons ainsi le sac herniaire : enveloppe formée par

C 28t

le peritoine que poussent au-devant d'elles les parties qui se déplacent. On a longtenins cru que toutes les hernies qui paraissent subitement, avaient lieu par la rupture du péritoine qui tapisse l'anneau. Cette erreur qui a régné dans les écoles jusque vers le milieu du siècle dernier, a été victorieusement combattue par Ruysch, Haller et Morgagni, L'observation des hernies inguinales congéniales fit revivre quelque temps la théorie des ruptures. G. Hunter lui-même y croyait, lorsque la découverte de Haller sur le mécanisme de la descente du testicule dans les hourses lui donna la clef de celui des hernies congéniales. Il fit part de ses idées à son frère Jean Hunter qui , dans d'excellens mémoires , fixa la science sur ce point : on n'admit plus la runture du néritoine que pour les hernies crurales et ombilicales; mais bientôt Verheven démoutra que la hernie crurale était formée ordinairement par la dilatation et rarement par la rupture du péritoine. Enfin, ce n'est que dans ces derniers temps qu'on a regardé comme prouvée l'existence du sac herniaire dans les hernies ombilicales. On concoît difficilement que le péritoine se déchire pour la formation d'une hernie, parce que les causes ordinaires des hernies ont bien moins de facilité à produire cette déchirure, qu'à opérer le déplacement et l'extension du péritoine; enfin, dans quelques cas, rares à la vérité, il n'existe point de sac herniaire, et les hernies sont réellement akystiques, comme nous l'indiquerons plus loin.

Le sac herniaire communique avec la cavité du péritoine dont il n'est qu'un prolongement, qu'une sorte d'appendice accidentel, paruue ouverture ordinairement arrondie, nommée l'orifice du sac; le contour de cette ouverture est appelé le col ou codlet; à cette partie succède le corps du sac: enfin

le fond est l'extrémité du sac opposée au collet.

La face exterme du sac herniaire, ordinairement unie aux parties voisines par un tissu cellulaire làche, leur adhère quelquefois d'une manière intime; sa face interne est lisse; lubrifiée de sérosité comme la cavité du péritoine; sa forme

et son volume varient beaucoup.

L'anatomie pathologique a beaucoup avancé l'histoire des hernies, et c'est aux travaux récens de Scarpa (Traité des hernies, traduit de l'italien par M. Cayol), de M. Cruveilbier (Essai sur l'anatomie pathologique, t. n. p. 201 et suiv.), et de M. Jules Cloquet (Recherches sur les causes et l'anatomie des hernies, thèse in 4⁶. Paris, 1819), que l'on doit une connaissance exacte du sac hernia presentation.

Nous allons d'ahord considérer le sac herniaire dans son état de simplicité; nous exposerons ensuite les changemens

SAG

qu'il peut éprouver dans son organisation, et les altérations

organiques dont il est susceptible.

282

prisaritàr s'actios. Formation du sac herniaire. Les intesins et l'épipon son tles parties qui present le plus souven le principe, et qui l'entrainent à travers les anneaux aponévotiques, it a pression de la sérosié contenue quelquefois dans l'abdomes peut produire le même effet. On conçoi aussi que le triaillement que font éprouver au péritoine certaines timeurs pesantes formées dans le testicule ou le cordon, des masses de tissu adipeux développées à l'extérieur de cute membrane, le gubernaculum tests chez l'hommé, le ligament rond (cordon asspabliero) de l'utérus chez la femme, etc., peuvent, en agissant de haut en bas, concourir à la formation du sac herniaire.

Le péritoine se prête au développement du sac, tantêt en se déplaçant, en glissant sur l'ouverture par une véritable locomotion, tantôt en se distendant, en éprouvant des ruptures partielles dans ses lames; mais ces deux modes de formation sout rarement isolés; ils sont le plus souvent combinés en-

semble dans diverses proportious.

Rien n'est plus variable que les dimensions du sac berniaire: quelquefois il présente une cavité étroite et profonde seulement de quelques lignes ; dans d'autres cas, c'est une vaste poche qui renferme unegrande partie des viscères abdominaux ; entre ces deux extrêmes, on rencontre tous les degrés intermédiaires de volume. On peut avancer, comme règle générale. que le sac herniaire s'accroît d'autant plus, 1º. qu'il est soumis à des pressions plus fortes et plus fréquentes ; 2º. qu'il rencontre moins de résistance de la part des parties qui le soutiennent ,et qu'il doit chasser devant lui ; 30, qu'il a une position plus déclive: 40, qu'il passe par des ouvertures plus grandes. moins résistantes, dont le contour est plus susceptible de dilatation; 50, que le péritoine est plus lâche et adhère moins à ces ouvertures aponévrotiques : c'est l'anneau fibreux de ces ouvertures qui détermine la forme, la direction du sac. Celui-ci, en prenant de l'accroissement, s'avance au milieu des parties extérieures à l'anneau, se développe et chemine spécialement vers les endroits qui lui offrent le moins de résistance; il contracte avec les parties voisines des rapports nouveaux, adhère plus à certaines d'entre elles qu'à d'autres, et semble s'identifier avec elles.

L'ouverture de communication du sac avec l'abdomen est en général arrondie; quelquefois cependant elle est oblongue ou se présente sous la forme d'une fente étroite. Elle offre toutes les variétés de grandeur possibles. Le collet du sac est plus ou moins épais : dans les hernies récentes le péritoine A C 283

n'offre le plus souvent au niveau de l'orifice ancune différence appréciable dans son énaisseur et son organisation; mais dans les bernies tant soit neu anciennes, cette membrane se resserre. se fionce et gagne en épaisseur ce qu'elle perd en surface. Tout le pourtour du coilet présente alors des plis, des rides radiées très-fines, plus ou moins nombreuses, plus ou moins rapprochées les unes des autres dans les divers points de son étendue : rarement ces plis s'effacent complétement par la distension à laquelle on les soumet. l'adhérence étant devenue très-intime entre chacun des feuillets séreux qui les forment : d'autres fois le collet du sac se présente sous la forme d'un anneau arrondi, blanchatre, comme fibreux, très résistant, et dont l'énaisseur est égale ou différente dans les divers points de sa circonference. Il y a des sacs dont le collet est fibreux , épais, arrondi dans une portion de son contour, mince, tranchant et semblable à un repli valvulaire dans l'autre. Le collet du sac est uni plus ou moins étroitement à l'anneau; tantôt on l'en sépare avec la plus grande facilité; tantôt cette séparation ne peut avoir lieu sans le déchirement du péritoine. L'énaississement et le rétrécissement du collet du sac sont les causes les plus fréquentes de l'étranglement, comme l'a démontré Scarpa.

Le sac hemisire une fois formé continue de renfermer les organes déplacés, de leur servir d'enveloppe, de les protéger; il se moule sur ces organes, et s'accommode avec eux à la forme des parties voisines. Il peut restre dans cet dat saus éprouver de claugemens sensibles; véritable cyvité séreuse, comme le péritoine, dont il émane, il exhale une lumeur ténue, limpide, qui l'empèche d'adhérer aux parties qu'il contient, et facilite leurs mouvemens : il rempit partiel liment les fonctions dont le péritoine s'acquite en grand mais bien plus que celui-ci, il est exposéà des compressions, des tiraillemens et à beancoup d'autres causes d'irritation.

L'organisation du sac herniaire est la même que celle du péritione : on y remarque cependant, dans quelques cas, des vaisseux assez volumineux injectés, et qui, par leurs nombreuses anastomoses, forment une sorte de résezu. Ces vaisseaux deviennent très-apparens dans les phlegmosies du sac, on voit rampes sur la face externe de l'enveloppe herniaire, des lymphatiques qui quelquefois ont variqueux, et forment des cordons plus ou moins grox.

Le péritoine des sacs hermaires est bien loin d'offrir dans tous une semblable épaisseur; celle-ci peut aussi varier dans les différens points d'un même sac; quelquefois le péritoine n'a pas changé de texture; dans les cas les plus fréquens, il est ou plus mince ou plus épais.

Des sacs à plusieurs collets, Quand le collet du sac n'adhère

pas intimement à l'anneau aponévrotique, il peut s'en séparer en tout ou en partie lorsqu'il est poussé par les viscères abdominaux : il descend alors an delà de l'anneau, au niveau duquel il se forme un second collet. On peut considérer les saes à plusieurs collets comme formés par autant de sacs distincts qui se développent à différences époques en descendant à la suite les uns des autres. En se succedant ainsi, ils représentent parfois une sorte de chapelet. Les collets qui sont descendus avec le sac sont en général annoncés à l'extérient de cette noche par un rétréeissement plus ou moins sensible. Ces collets examinés à l'intérieur, paraissent comme autant d'anneaux fibreux, blanchatres, plus ou moins saillans, qui sont complets . font le tour du sae , on bien n'existent que sur une de ses parois; quelquefois ils sont tellement prononcés qu'ils ont l'apparence de cloisons ou diaphragmes pereés au centre d'une ouverture plus ou moins grande qui fait communiquer entre elles ces diverses parties de la cavité du sac ; ils sont d'ailleurs formés par deux lames du péritoine adossées l'une à l'autre. comme cela arrive pour le plus grand nombre des replis péritonéaux : ces lames adhèrent souvent si fortement ensemble qu'on ne peut les séparer ; d'autres fois on les isole assez aisément en coupant le tissu cellulaire qui les réunit. L'ouverture de ces cloisons, ordinairement arrondie, offre, dans quelques cas. un épaississement considérable, forme une corde fibreuse, circulaire et résistante : quelquefois ees diaphragmes moyens ont une ouverture tellement rétrécie que les organes contenus dans la moitié supérieure du sac, ne peuvent passer dans l'inférieure ; enfin , ils peuvent aussi être tout à fait fermés, M. Cloquet, à qui nous emprantons la plupart des détails précédens, dit avoir reneontré plusieurs saes dans lesquels ces cloisons n'existaient que sur l'une des parois ; elles représentaient un grand repli valvulaire plus ou moius étendu, en forme de croissant dont le bord coneave était supérieur et libre. Le collet qui ne correspond pas à l'anneau, peut se resserrer, revenir sur lui-même, et produire l'étranglement. Si aucun organe ne passe par son ouverture, il peut, en se resserrant, finir par s'obliterer en adhérant avec lui-même ; on trouve alors une cloison complette sans ouverture qui empêche toute communication entre les deux moitiés du sac. Le sac inférieur. dans ces hernies, présente une sorte de poche séreuse, de kyste oblong ou arrondi; c'est à ces anciens sacs poussés devant ou à côté d'un sac de nouvelle formation que sont dus la plupart des kystes séreux que l'on reneontre dans la dissection des hernies. Dans les sacs à plusieurs collets, les rétrécissemens sont autant d'anneaux que les parties sont obligées de traverser, et qui apportent des obstacles plus ou moins grands an taxis.

Sacs multiloculaires. Certains sacs présentent plusieurs loges ou cavités communiquant les unes avec les autres par des ouvertures dont la disposition varie : on les appelle sacs multiloculaires. Ceux qui out plusieurs collets appartiennent à cette classe; on trouve entre chaque collet une poche séreuse de forme variable. Le sac herniaire, une fois formé et rétréci à son collet, dit M. Cloquet, ne descend pas toniours audessons du nouveau à la suite d'un effort. S'il a contracté des adhérences intimes par un point de sa circonférence avec l'ouverture aponévrotique, son collet n'éprouve qu'une locomotion partielle ou inégale; sa partie la moins adhérente quitte et traverse seule l'anneau, et, suivant que sa résistance est plus ou moins grande, elle s'allonge ou se décompose, ou bien demeure intacte, se détourne, et laisse glisser à côté d'elle un nouveau prolongement du péritoine ; il en résulte deux sacs réunis par leur collet vers l'anneau, et accolés l'un à l'autre dans une partie de leur longueur, ou plutôt une sorte de besace; de bissac, Ces deux collets peuvent descendre ensuite audessous de l'anneau, et n'avoir plus qu'une ouverture commune du côté de l'abdomen. Si plusieurs sacs se forment au même anneau et descendent successivement les uns à côté des autres, ils s'ouvrent tous dans l'abdomen par une ouverture commune, et il en résulte un sac composé de plusieurs cavités secondaires. Quand le sac premièrement formé à l'anneau est tout à fait oblitéré à son col, il peut laisser passer à côté de lui un nouveau sac, par lequel il est parfois entraîné. Il se colle sur l'une de ses faces, et constitue nue grande cavité séreuse, kystique, et plus ou moins humectée de sérosité. M. Cloquet pense que la plupart des kystes séreux qu'on trouve si fréquemment autour des sacs herniaires, et qui apportent parfois de si grandes disficultés dans l'opération, dépendent d'anciens sacs oblitérés et accollés à la tumeur.

Le même auteur parle de sacs à appendices renuervés; il n'a observé cette espèce particulière de sac que trois fois dans des herries inguinales externes, et chez l'homme. Voici quelle est leur disposition : au fond et la la partie postérieur du sac, on voit une ouverture arrondie garnie d'un collet fibreus; elle conduit dans un appendice ou cavité séreus, vide, conique, très-allongée, qui remonte verticalement à la partie postérieure du sac, entre lai et le corton. Le fond ou la poince des très-inimement à la face antérieure des vaisseaux testiculaires, same distance variable de l'announ. L'appendice et étroitemen uni à la parci postérieure du sac, dont on peut cependant l'isole; il est bien certainement formé par un ancien sac hersole; il est bien certainement formé par un ancien sac her-

niaire; mais comment se trouve-t il ainsi renversé? M. Cloquet en donne une explication assez ingénieuse.

L'orifice des loges des sacs multiloculaires rend difficile la réduction des hernies, et devient quelquefois la cause matérielle de l'étranglement. En voici un exemple : un homme âgé d'une cinquantaine d'années, avait depuis six ans une hernie inguinale gauche, qu'il contenait habituellement par un bandage; il négligeait depuis quelque temps cette préeaution, lorsque, le premier décembre 1815, il fait un effort, et éprouve tous les symptômes de l'étranglement ; il entre à l'Hôtel Dien le 3 décembre. La tumeur qu'il portait à l'appeau était volumineuse, conoîde: la base du cône, très considérable, rénondait à l'anneau, et seniblait se prolonger jusque vers l'anneau du côté droit (jamais je n'ai vu de hernie dont la base fût aussi étendue). La consistance de cette tumeur était molle, et présentait une sorte de fluctuation ; du reste , hoquets rapprochés . vomissemens, constination opiniatre depuis le moment de l'étranglement. Le malade est plongé dans un bain tiède ; on fait quelques tentatives modérées de réduction. Le lendemain, l'opération est pratiquée. Sous la peau et le tissu cellulaire souscutané, se présente un feuillet aponévrotique très distinct : une bosselure existait à la partie supérieure de la tumeur : c'est en cet endroit qu'on l'attaque; une lame très-mince est entamée; la sonde caunelée, introduite en haut et en bas, sert de conducteur au histouri qui divise cette lame dans toute sa longueur : c'était le sac herniaire. L'épiploon se présente à découvert : en dehors , était une autre tumeur enveloppée dans son sac. M. Dupuytren pense alors aux sacs multiloculaires; il trouve l'épiploon adhérent dans un grand nombre de points: la hernie devait être irréductible depuis longtemps, quoique le malade affirmat qu'elle rentrait complétement jusqu'au moment de l'étranglement. Le doigt est porté du côté de l'anneau ; des adhérences unissaieut l'épiploon au sac; on les détruit; on pénètre dans une loge située entre les muscles abdominaux et les tégumens, et contenant une portion d'épiploon : alors on introduit aisément le doigt dans l'auneau; on débride avec un bistouri boutonné droit, qu'on enfonce à une grande profondeur ; on dégage d'autres portions d'épiploon des loges plus ou moins considérables qui les contenaient, et qui étaient au nombre de sept à huit. Restait encore la tumeur enveloppée de son sac, qu'on avait remarquée au côté externe .; on divise la poche ; elle contenait de l'épiploon qui n'était pas du tout afteré. On le développe; on recherche avec le plus grand soin s'il n'existe pas derrière lui quelque anse d'intestin. La masse épiploïque, quoique peu alSAC- 287

térée, est laisée dans la plaie, Ses adhérences avec les parties voisines contre-indiquaient la réduction. Le malade est porté dans son lit; les hoquets persistent et se rapprochent; des vomissemes ent lite; le pola est très-accéléré; il succombe quatre jours après l'opération. A l'ouverture, on trouve la cause de la persistance des accidens dans une petite ause d'intettin étrauglée qui avait échappé aux recherches les plus exactes faites pendant l'opération (M. Cruve'lliér).

Monro parle d'une tumeur herniaire dans laquelle il existait quatre sacs qu'il fallut ouvrir supossivement avant de mettre les intestins à nu. Ils étaient à côté les uns des autres. Hesselback a très-bien représenté dans ses planches plusieurs sacs multiples et multilocalières. Poyez à ce sujet son ouvrage intitulé: Disquisitiones anatomico-pathologica de ortu et propressus herniapun invenialaim et erunalium, nus. éd.

tab. xIII , tab. II.

Bosselures. Le sac hérniaire est quelquefois bosselé, plus mince dans certains endroits que dans d'autres; M. Cloquet pense que la plupart de ces bosselures dépendent de la distension et de l'éraillement des endroits les plus faibles du sac herniaire. Ces bosselures nous semblent formées dans beaucoup

de cas par des sacs multiloculaires.

Sacs à collets intérieurs. Nous avons vu plus haut que les sacs à plusieurs collets s'effectuaient par des efforts successifs. qui, agissant de baut en bas; chassent au dehors une nouvelle portion de péritoine à travers les ouvertures aponévrotiques, et poussent en bas le collet primitif; supposez au contraire que l'effort agit de bas en haut, comme cela a lieu lors du taxis : le collet qui correspond à l'anneau auquel il peut être faiblement uni, est repoussé vers l'abdomen, et si les efforts de réduction sont souvent répétés, les adhérences celluleuses du collet et de l'anneau aponévrotique s'allongent, se rompent, et le collet peut être poussé à une distance plus ou moins grande de l'anneau. La portion du sac correspondant à l'anneau se rétrécit en augmentant d'épaisseur, et forme un second collet. On concoit que si, au bout de quelque temps, de nouveaux efforts de réduction sont pratiqués, le nouveau collet peut encore être repoussé au-delà de l'anneau ; le sac présente alors plusieurs rétrécissemens intérieurs, ce qui constitue les sacs à collets intérieurs. Ces derniers ne sont donc que le résultat de la réduction incomplète d'une hernie étranglée par le collet du sac. C'est de cette manière que se forment les sacs en bissac dont parlent les auteurs. Les observations suivantes, extraites de l'ouvrage de M. Cruveilhier, mettront la doctrine des sacs intérieurs dans tout son jour, et serviront à

indiquer le mode de traitement qu'on doit suivre, lorsque des

collets intérieurs forment l'étranglement.

Première observation, Brun (Laurent), âgé de quarante ans, avait depuis dix ans une hernie inguinale du côté gauche : elle s'étrangle; le malade entre à l'hôpital le sixième jour de l'étranglement avec des symptômes très modérés. La tumeur était volumineuse, rénitente, douloureuse, et s'étendait jusqu'au bas du scrotum : l'abdomen n'était ni tendu ni douloureux. On croit reconnaître un entéro éninlocèle: on fait des tentatives de réduction qui paraissent faire rentrer une partie de la tumeur; on insiste, et bientôt on réduit tout, excepté une petite portion ovoïde qu'on prend pour l'épiploon, laquelle rentre à la fin ; cette réduction offrit cela de particulier, qu'on vovait la paroi de l'abdomen voisine de l'anneau se soulever et s'affaisser, suivant que les parties rentraient on sortaient. La réduction paraissant complette, on applique le spica de l'aine, à défant de braver ; le malade se dit soulagé. La puit, les douleurs se réveillent, les vomissemens sont trèsabondans. Les lavemens entraînent sans soulagement une assez grande quantité de matières fécales : le troisième jour, les traits de la face s'altèrent, les douleurs sont portées au plus haut degré, et le malade succombe pendant la nuit. A l'ouverture du corps, on trouve dans la bourse gauche un petit sac herniaire évidemment en disproportion avec le volume qu'avait la hernie avant sa réduction apparente. Le doigt, introduit dans ce sac ouvert, pénètre à travers l'anneau trèslarge dans un second sac beaucoup plus volumineux, situé derrière l'anneau et l'arcade crurale, audessus de la branche horizontale du pubis, et à la partie antérieure et interne de la fosse iliaque. Ce second sac communiquait avec la cavité péritonéale par un orifice étroit qui étranglait l'intestin. Ainsi le sac herniaire était divisé en deux parties : l'une, plus petite, située hors de l'abdomen : l'autre, plus considérable, derrière l'anneau, et séparée de la première par un rétrécissement circulaire qui répondait à cet anneau : le tissu cellulaire qui unissait le sac aux parties voisines était ecchymosé et trèslache. Attirait-on en bas le sac extérieur, on entrainait le sac intérieur avec tout ce qu'il contenait, et son orifice rétréci repondait à l'anneau fibreux. Refoulait-on, au contraire, ce sac dans l'intérieur de l'abdomen , le collet s'éloignait d'un nouce et demi de l'anneau, et le sac soulevait le péritoine qui revêt la fosse iliaque. Si l'on remplissait tout le sac d'intestin, et qu'on repoussat dans le sac intérieur la partie d'intestin contenue dans le sac extérieur, on voyait se soulever la paroi antérieure de l'abdomen.

Plusieurs circonstances présentées par cette hernie; et no-

289

tamment celles du soulèvement des parois de l'abdomen lorsque la hernie rentrait, et celle de leur affaissement lorsqu'elle sortait, devaient évidemment faire reconnaître un étranglement par le collet du sac devenu intérieur. M. Duppuyres, qu'il c'ati précédent est étranger, ne s'en est pas laissé imposer dans les deux cas suivass.

Deuxième observation. Duil, âgé de quarante-quatre ans. bottier, ex-militaire, d'un fort tempérament, avait depuis sa plus tendre enfance une hernie inquinale droite, qu'il ne contint que très peu de temps par un braver. Tous les soirs . il faisait lui-même rentrer sa hernie, qui ne reparaissait que le lendemain matin après quelques efforts. Eprouvait-il dans le jour des coliques , il allait se mettre sur son lit, et était bientôt soulagé par la réduction de sa hernie. Le 2 mars 1813, il travaille toute la journée, apporte à une certaine distance le fruit de son travail, fait un repas très-sobre, et éprouve immédiatement après (à cinq ou six heures du soir) une douleur assez vive à l'anneau. Il a recours à son moven accoutumé : vains efforts : la hernie, qui rentrait complétement la veille. est irréductible. A la douleur locale, se joignent un malaise genéral, des coliques, des nausées, un vomissement qu'il favorise par l'introduction du doigt dans la bouche. Un médecin appelé fait quelques tentatives infructueuses, déclare la gravité de la maladie, et conseille sagement au malade d'entrer à l'Hôtel-Dieu. Il s'y fait transporter à dix heures du soir (quatre heures après l'étranglement). Les accidens modérés permettent d'attendre jusqu'au lendemain. On se contente de quelques efforts de réduction hors du bain et dans le bain, de l'application de cataplismes émolliens. A la visite du matin, soumis à une observation attentive, il offrit les symptômes suivans : tumeur inquinale volumineuse , obliquement dirigée de dehors en dedans, et de haut en bas, pyriforme, avant son sommet en bas et sa base en haut; anneau large, dilaté. et pouvant être aisément senti avec le doigt promené en cercle tout autour; au-delà, profondément dans l'abdomen, tumeur extraordinaire, soulevant l'arcade crurale, et les parois abdominales, à travers lesquelles on pouvait facilement la sentir; elle était oblongue, dirigée de dehors en dedans, évidemment continue à la hernie, dont la séparait un rétrécissement sensible correspondant à l'anneau. Ces particularités, rapidement observées, démontrent : 1º. Que l'étranglement principal n'était pas à l'anneau, mais intérieur, produit par le collet du sac ; 2º. Que les efforts de réduction seraient en pure perte, ne serviraient qu'à repousser plus avant dans l'abdomen la cause de l'étranglement, et à rendre intérieure une hernie extérieure. Néanmoins, on fait quelques tentatives; le malade

49.

dit qu'il sent la hernie rentrer; et, en effet, elle rentrait un peu, mais le sac avec elle ; alors on se décide sur-le champ à l'opération; jamais, peut-être, elle ne fut pratiquée dans des circonstances plus favorables. L'étranglement était récent, ne datait que de treize à quatorze heures : la tumeur molle sunportait sans douleur une pression assez forte: le ventre était souple, presque indolent; les coliques peu intenses et répondant seulement à l'épigastre : face bonne, pouls naturel, hoquets, vomissemens très-rares, force de résistance assez grande. Le na lade, qui a la conscience de ses forces, et n'est alarmé par aucun symptôme fâcheux, refuse d'abord l'opération: mais vaincu par des raisons pressantes, il s'y décide enfin. Voici ce qu'elle offrit de remarquable : sous la peau et quelques couches celluleuses était un netit kyste séreux, qui fut ouvert; sous ce kyste, nouveaux faux sacs, et eufin sac herniaire, dont l'ouverture ne donne issue à aucune goutte de sérosité. A sa place, paraît l'épiploon, qui s'insinue aussitôt dans la petite ouverture, s'élève sur les côtés de la sonde cannelée, qu'on introduit dans le sac, exige quelques précantions pour être éviré par le bistouri. Le sac incisé, on voit une grande quantité d'épiploon parfaitement sain, qui cachait derrière ses replis une anse assez considérable d'intestin assez rouge, mais d'ailleurs dans l'état naturel : l'anneau inguinal n'exercait sur eux qu'une constriction médiocre. On le débride en haut et en dehors : on fait alors quelques tentatives de réduction : mais les parties déià réduites sortent à mesure qu'on en fait rentrer de nouvelles; alors se vérifie ce qu'avait dit M. Dunuvtren avant l'onération, savoir que l'étranglement n'avait pas son siège principal à l'anneau, mais au collet du sac. L'index, porté dans l'abdomen lui fait découvrir un sac intérieur aussi considérable que l'extérieur ; il a peine à en atteindre le fond, qui présente une ouverture circulaire étroite, par laquelle les intestins sont fortement serrés. Je reconnus aussi cette disposition. Pas de doute sur le parti à prendre : il fallait débrider; mais le moven de porter un instrument tranchant à deux pouces et demi de profondeur, de le faire agir en sous œuvre sans léser aucune partie? Cette manœuvre ne fut presque qu'un jeu. Sur le doigt indicateur, on conduit un bistouri boutonné concave (faute de bistouri boutonné droit, qui convenait mieux ici). La difficulté de faire couper le bistouri, dont le tranchant était dirigé en avant, nouvait encore arrêter. L'index, recourbé, à crochet à concavité inférieure, pressant sur les viscères et la partie inférieure du collet, fait glisser par des mouvemens alternatifs en arrière et en avaut, la partie supérieure de ce-collet sur le tranchant de l'instrument, qui reste immobile. Le débridement est largement opéré à deux

reprises différentes, et annoncé par un craquement sensible pour les aides les plus voisins ; alors la réduction est facile ; d'abord celle de l'intestin, puis celle de l'épiploon, dont la masse et l'idée puérile du droit de domicile n'arrêtent pas un instant. Une adhérence celluleuse unissait l'extrémité inférienre de l'éniploon au fond du sac : elle est coupée, et avec elle une veine médiocre dont la ligature paraît inutile. Alors fut évidente la forme du sac, véritable bissac, dont le retrécissement mitoven était à l'anneau inguinal , l'une des poches en dehors et l'autre en dedans. Une petite quantité de sang noir s'écoule du fond de la plaie; peut-être provenait-elle de l'anneau intérieur; peut être aussi de la veine épiploïque; dans tous les cas, elle ne méritait aucune attention. Cependant, pour ne rien laisser au basard, on attend quelques instans : l'écoulement de sang s'arrête. On panse avec une compresse fenetrée, de la charpie et un bandage triangulaire. Le jour même de l'opération, évacuations par le bas, provoquées par une eau légèrement laxative, et cependant persistance des boquets et du vonsissement. Le lendemain, ventre souple, indolent : les vomissemens cessent : mais les hoquets continuent d'avoir lieu. Le troisième jour, il disparaissent, le malade repose très bien : nuls accidens. Le premier appareil est levé le quatrième jour : une suppuration de bonne nature s'était déjà établie. Dès ce moment, la plaie a marché avec rapidité vers la guérison, qui n'a été traversée que par une constination oniniâtre, des hémorroïdes internes douloureuses, quelques petits accès de fièvre et autres épiphénomènes peu remarquables. Le malade, pourvu d'un bandage, est sorti parfaitement guéri le 28 avril, deux mois environ après son entrée à l'hôpital.

Troisième observation, En voici l'analyse : Huan (Joseph). âgé de vingt-quatre ans et demi, est apporté, le 20 juillet 1813, à l'Hôtel-Dieu, pour une tumeur inguinale, qui, depuis le matin, lui faisait éprouver les douleurs les plus fortes. Tous les symptômes de l'étranglement existaient. On pratique l'opération, qui offre quelques particularités. Sous la peau et quelques faux sacs, était le sac herniaire d'une mansparence parfaite; il est entraîné, et aussitôt s'élève à sept ou huit pouces un jet de liquide qu'on reçoit dans un bassin. L'idée de heruie de vessie se présente d'abord; mais le malade n'avait jamais éprouvé de dérangemens du côté des voies urinaires. L'ouverture du sac est agrandie, l'intestin se présente; il était d'une couleur rosée et parfaitement sain. Le doiet . introduit dans l'anneau, reconnaît l'absence complette de tout étranglement. l'orté à une assez grande hauteur, il n'en rencontre pas non plus; afors on peut craindre un instant d'a-

voir pratiqué une opération inutile ; on fait des tentatives de réduction. On pouvait bien faire rentrer une portion de l'intestin . mais ce n'était pas que véritable réduction : l'intestin se logeait dans la portion du sac située derrière l'anneau. On avait affaire à un sac en bissac : alors , introduisant de nouveau l'index jusqu'à la plus grande hauteur qu'il puisse atteindre. M. Dupuytren sent et fait sentir une bride qui serrait l'intestin. Il débride, comme dans l'observation précédente; mais quoique la bride ait été coupée à deux reprises différentes. les efforts de réduction ne sont pas efficaces. Alors l'opérateur attire au dehors une nouvelle portion d'intestin. porte un doigt derrière l'anneau pour soutenir la partie intérieure du sac, taudis qu'un aide opère la réduction. Cette manœuvre eut le plus grand succès; le volume du doigt s'onnosait à la rentrée complette, qui s'effectue avec facilité quand le doigt est retiré. Aussitôt après , cette longue portion de sac située derrière l'anneau, que rien ne retenait plus à l'intérieur, se présente au dehors, et permet de voir la forme du sac, étroit à ses extrémités, renflé à sa partie movenne, qui offrait à peine des traces de la constriction exercée un moment par l'anneau fibreux. Le neuvième jour, le malade succomba à des symptômes adynamiques ; l'ouverture du corps ne démontra pas de peritonite.

Le docteur Maunoury rapporte dans sa Dissertation sur l'étranglement interne (Thèse, Paris, 1819), les observations très-détaillées de deux hernies, dont l'étranglement était

formé par un collet intérieur.

Quel's sont les signes à l'aide desquels on peut reconnaître que l'étranglement a lieu par un collet intérieur? Les voici 1º. la hernie rentre tarement complétement, quelquesois elle rentre en bloc; 2º. l'orsqu'elle rentre, les parois de l'abdomen es soulevent audessus de l'anneau; elles s'affissent quand la hernie sort; 3º. l'anneau est large et dilaté, et permet l'introduction du doigt; 4º, après le débridément même de l'anneau la réduction et singossible; les parties ressortent aussitôt qu'on cesse l'étort de réduction.

Quel traitement adopter? les tentatives de réduction sont inutiles et mêm entisbles, pusqu'elles reponsent plus avant dans l'abdomen la cause de l'étranglement. L'opération de la hercie est indispensable. Quand le coller étret éci est seulement un peu audessos de l'anneau, on introduit le doigt entre l'intesin et le collet; sur ce doigt on fait glisser à plat un bistouri hontonné, courbe ou droit, jusqu'audessas de l'étranglement, puis le redressant en même temps qu'on l'attire à soi, ou coupe aisément la bride. Si l'étranglement est situé à une grande bauteur, il faut autant que possible attirre le sa une grande bauteur, il faut autant que quossible attirre le sa

au dehors, faire saisir par un aide les deux bords de l'incision de ce sac et se conduire comme précédemment. Si malgré ces efforts de traction on ne neut réussir à ramener le collet du sac vers l'anneau, faudrait-il imiter la conduite d'Arnaud dans le cas suivant? Il est appelé auprès d'un officier àgé de soixantecing ans, qui énrouvait tous les symptômes de l'étranglement: les chirurgiens qu'il trouva auprès du malade assuraient avoir réduit les deux tiers de la tumeur : il voit aisément que la partie qu'ils croyaient avoir réduite n'était que déplacée et soulevait les muscles abdominaux, prononce que l'étranglement est produit par le péritoine et pratique l'opération. A un travers de doigt audessous de l'anneau, il trouve un rétrécissement circulaire que les chirurgiens disent avoir apercu avant la réduction. Acnaud assure qu'il existe un autre étranglement à l'extrémité supérieure de la tumeur vers l'os des îles : il fait plusieurs tentatives pour ramener cette tumeur au dehors ; ne pouvant y réussir, il débride le rétrécissement dont j'ai parlé, puis incise la région iliaque sur la partie supérieure de la tumeur, trouve une anse d'intestin livide recouverte par l'épiploon : il débride l'orifice du sac rétréci. Le malade quérit en cinq semaines. Bonn dit que dans uu cas semblable, après avoir fait tons

ses efforts nour rapprocher de l'anneau la cause de l'étranglement, il ferait, comme Arnaud, une incision à l'abdomen. Sans doute, dit M. Cruveilhier, il faudrait bien s'y résoudre. s'il n'y avait que ce moyen de remédier à cet étranglement ; mais quoique i'aje vu opérer bien des hernies étranglées par une cause très-éloignée de l'anneau, jamais on n'a été obligé

d'v reconrir.

Quelquefois une hernie étranglée par un collet intérieur se réduit tout à fait ; les accidens persistent ; on sollicite la sortie de la hernie, en faisant lever le malade, en lui ordonnant des efforts expiratoires. Soins inutiles, la hernie ne reparaît pas. Que faire pour arrêter les accidens? Si la hernie est rentrée en bloc, s'il existe une tumeur qui paraît contenue même dans l'épaisseur des parois de l'abdomen que l'on sent en introduisant le doigt dans l'anneau, il ne faut pas hésiter à pratiquer l'opération. Arnaud est appelé auprès d'un malade dont la hernie avait été réduite ; les accidens persistaient ; il sent audessus de l'anneau une petite tumeur résistante; il opère; en vain cherche-t-il à attirer au dehors le sac et les parties contenues ; il est obligé d'agrandir l'incision faite à l'anneau et d'aller couper la bride qui existait à deux ou trois travers de doigt audessus. Le malade guérit parfaitement. Viguerie (Acad. de Toulouse, tome III) cite un exemple semblable.

Voici un autre cas eucore bien plus embarrassant pour le

chirurgien : deux hernies existaient ; l'une d'elles s'est étranglée : toutes deux ont été réduites et ne peuvent plus ressortir. Le malade se présente sans hernie, sans tumour andessus de l'anneau, avec tous les symptômes de l'étranglement, ne donne que des renseignemeus vagues, tout à fait contradictoires, comme cela arrive souvent parmi les gens du peuple. Tel est le cas qui s'est présente deux fois à l'Hôtel Dieu en 1814. M. Cruveilhier a donné dans son ouvrage ces deux observations détaillées : nous hous bornerous à présenter ici l'analyse de la première, Geoffroy (Jacques), serrurier, âgé de quarante ans, portait deux hernies inguinales. Le 21 août 1814, en passant sur la place du Carronsel, il entend craquer son bandage; il porte la main à sa hernie gauche qui lui cause une vive douleur et a augmenté de volume. De retour chez lui , il fait de vains efforts pour la réduire et éprouve tous les symptômes de l'étranglement. Le lendemain il prend de luimême deux grains d'émétique, appelle un chirurgien qui. après beaucoup de tentatives de réduction, réussit enfin; les accidens persistent. Le 26 au soir, cinquième jour de l'étranglement, il se fait apporter à l'Hôtel Dien, Le 27, à la visitedu matin, M. Dupuytren est dans la plus grande incertitude; tous les symptòmes existans indiquaient aussi bien une péritonite qu'une hernie étranglée; on ne sentait point de tumeur, dure derrière l'anneau, on n'avait même d'autres données sur l'existence antérieure des hernies que la dilatation des anneaux et le récit du malade qui se contredisait à chaque instant pour tout le reste. M. Dupuytren n'ose recourir à l'opération ce jour-la; mais le lendemain, se stième jour de l'étranglement, vovant le malheureux voué à une mort certaine s'il ne la fait , il s'y décide, quoique sans signes positifs. De quel côté pratiquera t-il l'opération ? Il la fait d'abord à droite, trouve un sac herniaire, qui ne contenait qu'un peu de sérosité, et ne recounaît point d'étranglement. A l'instant même il pratique l'opération du côté gauche; sous la peau était une petite tumeur; on incise avec ménagement les couches celluleuses qui la recouvrent : on ouvre une poche qu'on prend pour le sac herniaire; dans ce sac était une masse graisseuse qui en impose pour l'épiploon, M. Dupuytien le croit lui-même un instant; mais apercevant audessous un fenillet fibreux, et faisant tousser le malade, il voit se soulever ce feuillet qu'il incise avec précaution, ainsi que quelques couches subjacentes; aussitôt s'écoule une grande quantité de sérosité sanguinolente. Des ce moment M. Dupuytren assure qu'il v a de ce côté un étranglement. Ce liquide, comparé à celui qui s'était écoulé de l'autre côté, en est une preuve évideute. On trouve dans le sac une petite masse graisseuse

rougeatre que l'on reconnaît pour l'épliploon tuméfié. Le doigt introduit dans l'anneau sont à une assez grande hauteur une bride circulaire: on attire ce sac au dehors; avec lui on fait sortir une petite quantité d'intestin rouge, rénitent, et pendant qu'un aide tient fortement assuiétis les deux bords de l'incision de ce sac, on conduit sur le doigt le bistouri boutonné, et on débride en haut et en dehors. La douleur du débridement détermine des efforts expiratoires qui chassent au dehors une plus grande partion d'intestin : on counc la bride en plusieurs sens; et pour éviter d'opérer une réduction en bloc, on fixe cette bride formée par le collet du sac pendant qu'on réduit l'intestin. Le malade pausé est apporté dans son lit : il passe assez bien la journée. Du petit lait, des quarts de lavement, sont administrés, des fomentations sont appliquées sur le bas-ventre. Le soir il énrouve des vomissemens, le ventre est douloureux, la face rouge, le pouls accéléré, la langue couverte d'un enduit brûnatre (saignée). Le lendemain plus de vomissemens, mais coliques toujours fréquentes, pouls accéléré, face injectée. Plusieurs saignées sont pratiquées ce jourlà et le suivant. Enfin les douleurs de ventre se calment tout à fait ; le malade guérit parfaitement. Il était en état de sortir à la fin de septembre. On lit un fait à peu près semblable dans la thèse de M. Mannoury.

Réduction spontanée du sac herniaire. M. Cloquet admet plusieurs modes de réduction spontance : 1º, dans les hernies récentes, l'élasticité, la contractilité de tissu dont le péritoine jouit comme toutes les antres parties, suffit pour opérer une réduction lente et graduée du sac herniaire qui suit alors une marche rétrograde opposée à celle de sa formation. Lorsque la hernic est ancienne, cette réduction particulière doit être beaucoup plus difficile et même souvent impossible à cause des adhérences du collet du sac herniaire aux ouvertures aponévrotiques et du sac lui-même aux parties voisines; 2º. le resserrement, la contraction lente et insensible du tissu cellulaire extérieur au sac peut aussi opérer la réduction spontanée du sac: 3º, cette réduction peut avoir lieu par le déplacement que le péritoine des parois abdominales éprouve dans plusieurs circonstances, telles que dans la distension de la vessie par l'urine, de la matrice par le produit de la conception ou par toute antre cause; 40.la contraction du cremaster peut encore déterminer cette réduction : la disposition de ce muscle, relativement au sac de la hernie inguinale, les deux faisceaux charnus qu'il envoie en dedans et en dehors de la tumeur, et qui se réunissent en arcades à sa face antérieure, et quelquefois aussi en arrière, rendent facile l'explication de la rentrée

spontanée de certaines hernies.

Lorsqu'une hernie a été ainsi réduite, on trouve parfois les restes du collet à quelque distance de l'anneau sous la forme de stygmates irréguliers, blanchâtres, plus ou moius opaques. Le péritione, qui formait le sac et que et strendu aux parois abdominales, offire un peu plus de laxité dans cet endroit; si on le pousse avec le doigi à travers l'ouverture aponévroitque, on reproduit le sac assez facilement, en éprouvant peu de résistance de la part de l'anneau et des parties voisines : dans quelques cas cependant ces sacs s'effacent tel-lement qu'on n'en peut retrouver aucun vestige sur le péritoine qui couvre l'anneau par lequel sortait la hernie. Le seul indice qu'une hernie existait en cet endroit est une poche cel·luleuse, blanchâtre, vide, qui naît de l'anneau aponévroitque. Cette poche logasit le sac herniaire et pourrait le recevoir s'il

se formait de nouveau.

Oblitération et atrophie du sac herniaire. Si les parties contenues dans une hernie sont replacées et maintenues dans leur situation naturelle, le sac herniaire étant vide se réduit peu à peu et s'efface, ou bien reste au dehors et s'atrophie comme un organe condamné à l'inaction. Le sac herniaire vide, abandonné à lui-même, tend sans cesse à s'isoler du péritoine. Le resserrement commence ordinairement vers le collet du sac : dans quelques cas, c'est d'abord par la partie moyenne, ou dans différens points de son étendue à la fois. D'après un grand nombre de faits. M. Cloquet a cru nouvoir établir que ce resserrement a lieu avec plus de facilité quand le sac a un col étroit et peu adhérent au pourtour de l'anneau aponévrotique. Les adhérences du corps du sac aux parties qui l'entourent, favorisent ce resserrement en le retenant au déhors et en s'opposant à ses divers modes de réduction spontanée. En se rétrécissant . l'ouverture du sac herniaire se fronce , se plisse, finit par s'oblitérer; les plis qui se forment alors sont rayonnés, plus ou moins marqués, de longueur inégale, et vont eu divergeant se perdre sur le péritoine voisin de l'ouverture du sac, et se distinguent de cette membrane par leur couleur blanchâtre opaque. Par leur ensemble, ils représentent assez bien des cicatrices ridées, a plis rayonnans et dont la disposition est sujette à une foule de variétés. Ces marques, qui résultent de l'oblitération du collet du sac herniaire, offrent de la ressemblance avec quelques véritables cicatrices du péritoine résultant de blessures faites à cette membrane; cenendant. pour les distinguer, M. Cloquet les désigne sous le nom de stygmates du sac herniaire.

Quand l'anneau aponévrotique est large et adhère par tout son contourau collet du sac', l'oblitération se fait difficilement, vu que la première ouverture se prête peu au resserrement de

la seconde. On ne peut douter que les bandages herniaires, en retenant les viscères dans l'abdomen et en comprimant le col du sac, favorisent son resserrement et son oblitération.

Le sac heruinire, séparé de la cavité du périoine par l'oblitération de son col, représente une poche sam ouverture; c'est un véritable kyste séreux dont l'étradue, la forme, l'épaisseur varient beacoup. Dans quelques cas, le sac fermé s'on orifice s'éloigne tellement du périoine, que si le prolongement membraneux qui les réunit vient à disparaître, on ne peut guère le distinguer des kystes séreux qui se développent accidentellement, à moins toutélois que les sygmates ne persistent à sa partie supérieure. Le sac est alors entièrement isolé du pertione comme la tunique vaginale.

La diminution de volume d'un sochemiaire, son atrophie, arrivent le plus souvent lorsque son cole ut déjo bolitéré et que sa cavité ne communique plus avec celle du péritoine. Le corps du sac hermiaire se contracte dans tous les sens, se rétrecte et se raccourcit tout à la fois. M. Cloquet pense que, lorsque les parois du sac ne sont plus lubrifiées par de la sérostic, elles se mettent en contact limediatement les unes avec les autres et finissent par adhèrer ensemble sans inflammation et sans qu'ils efformé de membranes accidentelles. J'avove que je conçois difficilement comment des adhérences peuvent se formers ansi inflammation préliminaire, quelque légère qu'elle qu'entre de la service de la comme de membranes accidentelle le gère qu'elle de le promers ansi inflammation préliminaire, quelque légère qu'elle de

solt

Deux sacs herniaires peuvent-ils passer par le même anneau? Richter pense qu'on a souvent regardé comme hernies inguinales doubles, deux hernies, l'une inguinale, l'autre crurale très-rapprochées ; ou bien deux hernies , l'une inguinale . l'autre formée par l'écartement du pilier externe. Scarpa dit qu'un très grand nombre d'observations prouvent jusqu'à l'évidence que la hernie inguinale double est formée par la réunion de la hernie inguinale ordinaire avec la hernie congéniale, sortant l'une et l'autre par la même ouverture, c'est-àdire par l'anneau inguinal. Quant à nous, d'après la manière dont nous avons expliqué la formation du sac herniaire, nous sommes persuadés que les hernies inguinales doubles sont quelquefois formées par la réunion de deux hernies inguinales ordinaires, que par conséquent deux sacs herniaires ont passé par l'anneau suspubien. M. Cruveilhier en rapporte deux exemples qui confirment notre opinion.

Sac herniaire communiquent avec la tunique vaginale.

Dans le cas de complication de hernie et d'hydrocèle, on
a vu quelquefois les parois adossées du sac herniaire et de la
tunique vaginale se déchirer; toutes les fois qu'une hernie et
une hydrocèle existent simultanément. l'hydrocèle est auté-

20S * SAC

rieure à la hennie; à meutre que l'une et l'autre augmentent de volume, leurs parois s'adossent et s'uniscent; un efficit peut déterminer leur rupture. Lecat (Transact. philosoph., tome twit) pale d'un homme affecté de hernie qui éprouva tout à coup les symptômes de l'étranglement; l'anneau était largeet ne comprimait pas les parties déplacées; la partie inférieure de la tumeur offrait tous les caractères d'une hydroche; le mahde mournt avant qu'on se fût décidé à prendre un parti. À l'examen du cadavre, on trouva une hernie scrotale et une hydroche; la la patrie inférieure du sac hernisire était une ouverture par laquelle l'intestin pénétrait dans la cavité de la tunique vaginale; l'étranglement était produir par cette ouverture. M. Cruveilhier cité deux observations intéressantes sur ce cas de pratique.

Hernies qui n'ont qu'une moitié, qu'un tiers de sac herniaire. Il est des hernies qui n'ont qu'une moitié, qu'un tiers du'sac herniaire; telles sont les hernies du coccum, du commendement du colon, de l'S iliaque, du commencement du

rectum et de la vessie.

Toutes les fois que le cœcum est contenu dans une hernie. ce qui n'est pas très rare, il n'est recouvert que d'un côté par le péritoine; le sac n'existe ordinairement un'à la partie antérieure et externe de la tumeur herniaire, et est évidemment formé par la portion de péritoine qui fixe le cœcum et l'appeudice vermiforme. Les adhérences naturelles qui unissent le cocum aux parties voisines; en ont longtemps imposé pour des adhérences accidentelles; de là , dit Mi, Cruveilher, la pratique barbare de détacher impitovablement toutes ces adhérences et d'emporter la masse intestinale adhérente si on ue peut en venir à bout. Arnau opéra une hernie formée par le cocum tout entier, et dix pouces environ du colon et une partie de l'iléon. Ces intestins étaient non seulement adhérens au sac herniaire, mais encore gangrénés dans plusieurs points. " J'employai, dit Arnau, une heure et un quart à couper les adhérences et brides qui unissaient le colon aux parois du sacet enfin ne sachant quel parti prendre pour achever l'opération, je me déterminai à emporter tout le paquet intestinal cui formait la hernie, et au bout de sent semaines, le malade était guéri, mais avec une fistule stercorale.» J.-L. Petit, aussi judicieux qu'habile opérateur, avait dépuis longtemps fait justice de cette pratique révoltante. Verdier rapporte que Petit, son maître, faisant l'opération de la hernie à un homme très-replet, fut tout étonné de ne pouvoir faire rentrer l'intestin, quoique l'anneau fût entièrement libre, et qu'il n'y eût aucun indice d'adhérence intérieure. Quelques-uns des assistans disaient qu'il fallait emporter ce qu'on ne pouvait réSA G 200

duire, et stablir un anus contre nature. Petit, sans s'ecuter de semblables avis, hisse l'intestin au dehors et ne détruit accume adhérence. Bientôt des bourgeons celluleux s'élevirent de la surface de l'intestin, qui chaque jour dinunud de volume, et lat bientôt recouvert d'une cicatrice. Il est très-probable, comme le peme Scarpa, que Petit a eu affaire à une lecraite coccale. Sa conduite doit servir de modèle dans tous les cas de ce gence.

Les hernies coceales congéniales sont réductibles dans tous les degrés, paree qu'elles sont environnées de tous côtés par le péritoine, la tunique vaginale leur servant de sac herniaire. Un cas semblable s'est présenté à M. Dipouvien:

M. Cruveilhier en donne l'histoire.

La hernie de vessie est dans le même cas que eelle du cœcum, c'est-à dire qu'elle n'est recouverte qu'en partie par le

péritoine. Voyez cystocèle, HERNIE.

Hernies qui ont pour sac herniaire, et le péritoine et quelques autres organes. Dans cette classe ou doit ranger, 10, les bernies ventrales qui résultent de la faiblesse de que que partie des parois abdominales , et qu'on observe principalement entre les museles droits, le long de la ligne blauche, rarement entre l'ombilie et l'appendiee xyphoïde, plus souvent entre l'ombilie et le pubis; 2º. certaines hernies diaphragmatiques, qui ont pour sac le péritoine . le diaphragme aminei et la plèvre : 3º, les hernies vaginales dont le sae est formé par les parois du vagin affaiblies ; 40, les entérocèles hystériques dans le cas de renversement de matrice : entérocèles vaginales dans les chutes de matrice; 50. Foubert rapporte qu'un officier était sujet depuis longtemps à la rétention d'urine; le cathétérisme ne put le sauver; plusieurs praticiens lui avaient cru la pierre. A l'ouverture on trouva la paroi postérieure de la vessie repoussée en avant en manière de cône, de telle sorte qu'un demi-pied d'iléon était logé dans cette cavité. M. Hippolyte Cloquet a publié un fait semblable; 6º. la vessie renversée sert quelquefois de sac herniaire dans ce vice de conformation que l'on appelle extroversion. Voyez ce mot.

Mérnies qui n'ont pas datoit de soc herniaire. Les hernies ventrales qui accèdent à des plaises on dea soles n'ou pas de sea herniaire toutes les fois que le péritoine a été intéressédans ja continuité; qur, su'vant M. Cruvelliher, les plaies faitesant péritoine ne se réunissent jamais; 2°. les cystocèles vaginales, péritoiles qui ont lieu à travers un éralli-neuré du vagin, les fibres de nuscle relevent de l'auns; 3°. les hernies diaphragmatiques congénièles et accédentelles, suite d'une plaie du dismitjus congénièles et accédentelles, suite d'une plaie du dismittigue songénièles et accédentelles, suite d'une plaie du dismittigue songénièles et accédentelles, suite d'une plaie du dismittigue songénièles et accédentelles, suite d'une plaie du dismitties de la conference de la c

phragme, d'une déchirure de ce mu-ele.

Ainsi l'on voit qu'il est peu de hernies akystiques , c'est à-

dire dépourvues du sac herniaire. Toutes les hernies ombilicales, inguinales, crurales formées par les intestins et l'épiploon déplacés sout pourvues de cette enveloppe. La hernie ischiairque qui est si rare en est également pourvue; elle offre même l'extemple du plus volumineur, sac que l'on connaises; alaernie sous-publenne ou ovalaire dont il existe plusieurs observations authentiuses. Diéstate anssi un sac bernaite.

sscooms secroon. Maladies du sue hernidire. Les altérations du sue hernidire du sue hernidire. Les altérations du sue hernidire du sue hernidire. Les autre qu'il éprouve apportent souvent de grandes difficultés pour l'opération de la hernie. La nature est tellement bizarer dans la production des hernies, qu'il rêst peut-être pas deux cas qui se ressemblent parfaitement : aussi l'opération de la hernie ne doit pas être rangée parmi les opérations réglées, elle est une de celles qui réclament le plus ce génie chirurgical qui crée de suite de nouveaux procédés pour surmonter des obstacles imprévus, et dont les auteurs n'ont souvent pas narlé.

Plaies. Après l'opération de la hernie, les bords de la division du sac herniaire se réunissent parfaitement, et il reste

une petite cicatrice linéaire blanchâtre.

Déchirure. Rarement le péritoiue se déchire pour la formation d'une hernie, parce que, comme nous l'avons dejà dit, les causes ordinaires des hernies ont bien moins de facilité à produire cette déchirure qu'à opérer le déplacement et l'ex-

tension du péritoine. Les déchirures du sac herniaire ne sont pas très rares; elles sont presque toujours dues à une violence extérieure , telle Qu'une pression violente sur une hernie étranglée ou irréductible pour en obtenir la réduction, un coup de pied, une chute. Pipelet fils lut à l'académic royale de chirurgie une observation de hernie crurale étranglée dans laquelle le sac herniaire se rompit tout à coup ; la tumeur avait augmenté subitement de volume. On opère : l'intestin se présente : sa surface en impose quelque temps pour le sac herniaire; mais un examen plus attentif fait éviter l'erreur. J. L. Petit rapporte l'histoire d'un homme qui recut un coun de pied de cheval . lequel déchira le sac herniaire. Les intestins s'échappèrent à travers cette déchirure, et formèrent une seconde hernie qui descendait jusqu'au milieu de la cuisse, et avait le volume de la tête. Quelquefois la déchirure du sac ne donne point passage aux intestins, mais seulement à la sérosité qui s'infiltre, comme on le voit dans une observation relatée par M. Cruveilbier.

Phlegmasie du sac herniaire. M. le docteur Duparque a inséré dans la Bibliothèque médicale (tom. Lu et Lui), un Mémoire

intéressant sur la phlegmasie du sac herniaire : ce Mémoire se compose de trois observations détaillées dont il déduit la description générale de la maladie et le traitement ; en voici un extrait.

Les causes de l'inflammation du sac sont : 1º. une hernie, qui, par sa fréquence et son ancienneté, a déterminé la nermanence du sae : 2º. l'irritation par la pression de la pelotte du bandage, par l'étranglement et par des tentatives peu ménagées de réduction. Sous l'influence de ces causes, il paraît à l'anneau inguinal (c'est toujours l'altération du sac de cette hernie que l'auteur prend pour type) une tumeur arrondie ou pyriforme, régulière, rénitente, plus ou moins volumineuse, précédée ou seu lement accompagnée de douleurs ordinairement peu vives , mais le devenant quelquefois par la pression ; adhérente à l'anneau, elle est peu ou point mobile, selon qu'elle est plus ou moins enflammée ; très-dure et résistante , elle se déprime ce pendant quand on la presse sur une petite étendue. comme avec l'extrémité du doigt ; elle fait alors éprouver en se déprimant la même sensation que celle qui résulte de la pression du soufre en bâton , c'est à-dire une sorte de crépitation. Cesse-t-on la pression, la tumeur reprend aussitôt sa forme première, en vertu et du fluide contenu dans sa cavité, et surtout de la grande élasticité dont sont douées ses parois.

L'épaisseur et la densité de celles ci rendent d'abord la fluc-

tuation profonde et même insensible.

Abandonnée à elle-même, et sion a soin de ne pas l'irriter par l'application du bandage et par des pressions réitérées , cette tumeur peut ne pas entraîner d'accidens locaux ou généraux. Si, au contraire, on la tourmente, elle devient très-douloureuse ; une inflammation aiguë s'en empare et se propage successivement au tissu cellulaire voisin et à la peau. Plus vive encore, elle peut se communiquer à travers l'anneau au péritoine et aux intestins.

Le produit de l'exhalation de la surface interne du sac augmente et s'altère de plus en plus. Ne pouvant distendre les parois trop résistantes du sac , il les use, les corrode , les amincit du côté externe, produit alors une fluctuation manifeste, et finit par se pratiquer une issue au-dehors par une ou plusienrs ouvertures ; celles-ci restent quelquefois fistuleuses jusqu'à ce que les parois épaisses et dures de la cavité soient presque entièrement détruites par la suppuration, ce qui doit demander uu temps assez long.

Le fluide qui sort d'abord , ou qu'on trouve à l'ouverture , est plutôt puriforme que purulent; il est visqueux, floconneux et en tout semblable au produit des phlegmasies des membra3.02 SAC

nes séreuses en général, et du péritoine en particulier : bientôt

il prend le caractère du pus ordinaire.

Malgré les ouvertures et la vacuité complette de la tuineur, elle ne s'affaisse pas cependant, si ce n'est momentameme, ou lorsque ses parois ont été ramollies ou détruites par la suppuration : aussi offie-t-elle pendant longtemps une cavité éante que l'on trouve remplie de ous chaque pansement.

Cependant les parois s'amollissent, se fondent insensiblement; des bourgeons celluleux s'élèvent, remplissent le fond

de la plaie, et la cicatrisation s'opère.

La phiegmasie du sac herniaire peut coïncider avec des accidens de l'étranglement, dépendant, ou bien d'un pincement d'une portion intestinale par l'anneau inguinal, où bien de la présence d'une auscintestinale dans le sac.

Il faut avoir soin de ne pas confondre cette altération du

Il faut avoir soin de ne pas contondre cette altération du ses herniaire avec le bubnocelle, le bubno, le variocèle, l'hydrocèle enkystée du cordon, l'épiplocèle, un abcès par congestion à l'aine, la réraction du testicule vers l'anneus ingoinal, l'anévrysine de la partie supérieure de l'artère fémorale. Il suffit de comparer les symptònes de ces différentes maladiés pour eviter toute méprise.

Traitement, Quand on a reconun la nature de la tumeur, si elle est indolente, en peut l'abandonner à elle-même sans qu'il puisse en résulter rien de facheux, à moins qu'on essaie de la résoudre. On anra a lors recours aux fondans les plus émergiques, tels que les emplaires de vigo, de cigar, et surteut la dissolution de gomme ammoniane dans le viniarie.

Y a-t il douleur, inflammation aigue? Celle-ci se propaget-elle au tissu cellulaire environnant et jusqu'aux tégumens, la fluctuation devient elle manifeste, il convient de favoriser la suppuration de la tumeur par les émolliens el les maturatifs. On combat les symptômes inflammatoires trop intenses par des moyens appropriés. Les saignées, et surtout les saignées locales par les sangsues appliquées au pourtour de la tumeur, doivent être alors avantageuses. Le centre de la tumeur s'amollit, s'élève; la fluctuation devient manifeste. Alors on attend l'ouverture spontanée ou bien on donne issue au pus par l'instrument tranchant. Si l'inflammation n'était pastrop vive ; si la suppuration se faisait longtemps attendre, et surtout si l'absence d'accidens donnait la certitude que l'intérieur de la tumeur ne contjent aucune portion des viscères abdominaux herniés, alors on devrait préférer le caustique. Par ce moyen, on réveillerait l'action des parois denses et peu sensibles du sac. Cette irritation provoquerait l'afflux des fluides dans leur épaisseur, et favoriserait ou leur résolution on leur fonte purulente bien plus promptement. Une traînée de pierre à cau-

tère maintenue et limitée par une pièce de diachylon fenêtrée, est le caustique qui convient le mieux dans ce cas.

Le pia évacué par l'ouverture artificielle ou spontanée, on fait dans la cavité de la tument des injections un peu fririantes; on y introduit des bourdonnets couverts de digestifs, et par ce moyen on parvient h'ondre entièrement ou presque-centièrement les parois du sac et obtenir une cicatrice parfaite. Cette cicatrice, appliquée contre l'anneau on l'ouverture par laquell els parties se déplacaient, ne peut-elle pas smener la cave radicale de la hermie? Richtier dit avoir ve la pelotte cave radicale de la hermie? Richtier dit avoir ve la pelotte rabbre dans la région de l'anneau, ce qui obligea lo malade de le réformer. Quelques jours après, cette indiammation se termina par suppuration. Après la guérison de ce dépôt, a la hernie ne reparat plus.

Si, malgré l'emploi des moyens indiqués, la tumeur ne se résolvait ni es calidamanti, et que cependant elle incommodat le malade par son volume, ou empéchat l'application du bandage, il faudrait en venit a la rescision. Pour cela, appris avoir mis la tumeur à découvert, comme dans l'opération de la hemie, on la fend dans toute sa longueur, autérieurement et avec beaucoup de précaution. Si elle contenuit quelques portions bernièes, on les rédoirait. On étanche tout le pus, et on excise de chaque l'èvre de l'incision la plus grande portion possible des purois du sac. Cette excision se fuit avec un ton possible des purois du sac. Cette excision se fuit avec un comme de l'incision la plus grande por-

bistouri ou de forts ciseaux.

Fausses membranes. Le sac herniaire étant enflammé laisse exsuder par sa face interne une lymphe concrescible qui est susceptible de s'organiser, et qui forme ces membranes accidentelles auxquelles sont dues les adhéreuces que les diverses parties des sacs contractent, soit entre elles, soit avec les organes qu'ils renferment. Ces membranes , d'abord molles , pulpeuses, deviennent de plus en plus solides et résistantes, et se changent en brides, en bandes celluleuses dont le nombre . la forme, la direction, les rapports, la texture offrent une foule de variétés. Ce serait ici le lieu de parler des adhérences du sac herniaire avec les parties déplacées, si ce sniet n'avait déjà été traité aux articles bubonocèle , hernie (Voyez ces mots). Nous engageons également le lecteur à lire les réflexions pratiques très-judicieuses que M. Cruveilhier ainsérées sur cet objet dans son essai sur l'anatomie pathologique , tom. 11 , pag. 322 et suiv.

Epanchement de sérosité, Presque tous les sacs herniaires contiennent de la sérosité; mais lorsqu'ils sont vides et qu'ils sont irrités, cette humeur séreuse est quelquefois exhalée en plus giande quantité et forme une tumeur qui communique 30/

avec l'abdomen, quand l'ouverture du sac n'est pas oblitérée. Nous avous vu plusieurs fois cette accumulation de sévosité réfluer par la pression dans l'abdomen, et reparalter lorsque la pression cessait. Si le col du sac est oblitéré, le liquide épanché est retenu, le distend et forme la plupart des hydropsies enhystées du corolon testiculaire, des grandes lè-

vres , etc. Enaississement du sac herniaire. Scarpa a établi comme proposition générale que le sac herniaire ne s'épaissit jamais ; que le cremaster, le tissu cellulaire soujacent sont le scul siège de l'épaississement des enveloppes des hernies; que l'absence du cremaster dans la hernie crurale explique pourquoi le sac de cette hernie est toujours mince et ressemble au péritoine sain. Il n'v a qu'un cas, ajoute-t-il, où le sac hernjaire s'épaississe, c'est lorsqu'il éprouve quelque inflammation ou adhère dans une grande étendue avec les parties contenues ; il cite un exemple où le sac herniaire n'adhérait qu'à la partic inférieure de l'épiploon', était très-épais dans ce point et mince dans tout le reste de son étendue ; mais l'opinion de ce célèbre chirurgien nous paraît trop exclusive : d'après un assez grand nombre de dissections de hernies, M. Cruveilhier conclut que le péritoine peut s'épaissir , ou que s'il ne s'épaissit pas , il fait tellement corps avec le tissu cellulaire épaissi qu'on ne peut l'en séparer.

Le sac herniaire épaissi , surtout à son col , est une cause

assez fréquente d'étranglement.

Transformations du tissu cellulaire extérieur au sac herniaire. Le tissu cellulaire extérieur au sac est susceptible de transformations diverses.

Souvent la graisse et a massée par flocous rougeltres et aimule l'épiploon; quelquefois, pour compléer l'illusion, ces paquets adipeax sont recouverts par plusieurs couches, dont la dernière est mince et transparente. Scarpa av su un sajet très gras affecté depuis longtemps d'une hernie scrotale le tissu cellulaire qui separe le crémaster du péritoine chargé de graisse, et formant une masse adipeuse d'un pouce de largeur sur deux de longueur. Chez un autre sujet, la graisse etait en si grande quantit dans le même endroit, qu'elle traversait l'anneau inguinal, et se prolongeait sur le côté droit de la vessie très-volumineuse.

Le tissu cellulaire s'organise assez fréquemment en feuilles superposés, nullement adhéreus entre eux, ayant un aspect lisse qui en impose pour le sac. Une fois on trouva quatre feuillets que l'on prit successivement pour le sac; ces faux sacs ressemblaient tellement au véritable, qu'on arriva dans celuiei sans s'en douter, qu'on prit la surface lisse de l'intestin

Des kystes séreux se développent quelquefois dans le tissu

cellulaire; on pénètre dans leur cavité; la sérosité s'écoule, on croit être arrivé dans le sac herniaire; si le kyste est petit, on reconnaît aisémeut son erreur; s'il est considérable, on peut errer grossièrement, comme cela est arrivé au célèbre Lecat.

Le tissu cellulaire extérieur au sac devient quelquefois fi-

breux.

Transformations fibreuse, cartilagineuse, osseuse du sac herniaire. La transformation fibreuse se remarque fréquen-

ment dans les collets du sac.

La transformation cartilagineure du sac est ordinairement partielle et se montre sous la forme de plaques irrégulières, dont le nombre, la forme, l'épaisseur offreut bien des variétés, i'dautres fois ces plaques sont en grand nombre, et sons séparées par des espaces membraneux. M. J. Cloquet a vu la surface du sac recouverte d'une immense quantité de granulations cartilagineuses, très-petites, fort blanches qui dounaient au pértioine un aspect chagriné.

Les plaques cartilagineuses se développent entre le péritoine et le tisse cellulaire qui lui est extérieur ; leur face interne est parântiement lisse, poile et recouverte d'un femillet séreux très-fine étot adhérent. Ces plaques ont la plus grande analogie avec les plaques cartilàgineuses qu'on trouve si souvent dans la plèvre, les vieilles hydroceles ; les prosi du sa cherniaire présentent quelquefois des ossifications tanots ous formo de plaques plus on moins échedues, tantoit sous celle de uoyaux épais et irréguliers. C'est un sac herniaire cartilagineux et osseux que l'on trouve décrit sous le noud of ouéceèle ou plaques plus qu'en trouve décrit sous le noud of ouéceèle ou les parties de couriers, cent, sa, parties de la comment de considér, dans les Médanges des curieux (cent, sa, passeux et seux décidies décrits; augmentait beaucoup de volume, n'avait pas de cavité et offinit une substance osseuse interromeure par des protions cartilisaireuses.

J.-L. Petit, dans son Traité des maladies chirurgicales ; tom. 11, pag. 380, cite l'exemple d'un sac herniaire vieux et calleux resté dans le scrotum après l'opération de la hernie

et devenu ensuite carcinomateux.

Que faire contre ces transformations? Lorsqu'on les rencontre dans l'opération de la hernie, il nous semble rationnel d'emporter avec le bistouri ou des ciseaux tout ce qui est cartilagineux, osseux et carcinomateux.

Taches. M. J. Cloquet dit avoir trouvé fort souvent à la surface interne du sac herniaire ou sur l'organe déplacé des

49.

taches noires dont la teinte, la grandeur, la position sont trèsvariables, et qui dépendent d'une altération particulière du péritoine. Il faut être averti de leur existence afin de ne pas s'en laisser imposer en les prenant pour des escarres gangréneuses lors de l'opération de la hernie; elles couvrent quelquefois presque toute la surface du sac.

La face interne du sac peut présenter encore des taches ronges semblables à des ecchymoses, et qui sont formées par du sang ou un fluide ronge déposé dans le tissu même du péritoine.

Les maladies du péritoine peuvent se transmettre au sac herniaire : nons avons vu plusieurs cas dans lesquels des inflammations du péritoine s'étaient communiquées au sac.

Pour compléter l'histoire du sac herniaire, on neut consulter les articles adhérence, bubonocèle, étranglement, exomphale, hernie , mérocèle. (PATISSIER)

SAC LACRYMAL, saccus lacrymalis, petite poche membraneuse placée au grand angle de l'orbite, dans la gouttière lacrymale, recevant l'humeur des larmes que les conduits lacrymaux v charient, et la transmettant dans le canal nasal. Vovez LACRYMAL . tom. XXVII. on le sac lacrymal est décrit avec le reste des voies lacrymales.

SACCHARIN : adi. . saccharinus : qui a la saveur sucrée.

SACCHARINITES, s. m. : nom donné par M. le docteur De Lens à un groupe de principes immédiats qui participent plus ou moins de la nature du sucre. Vovez PRINCIPES et PRO-DUITS, etc., tome XLV, page 178, et sucre.

SACCHAROITES, s. m. : nom donné par M. le docteur De Leus à un groupe de produits immédiats qui participent un peu de la saveur du sucre. Vorez PRINCIPES et PRODUITS, etc. (F. V. M.)

tome xtv, page 180.

SACCO-GOMMITE, s. m. : nom donné par M. Desvaux à un principe sucré qu'on retire de la racine de réglisse, et que M. le docteur De Lens appelle avec plus de raison glycyrrhizine. Vovez PRINCIPES et PRODUITS, etc., tome XLV, page 181, et RÉGLISSE.

SACCHO-LACTATES, s. m.: résultat de la combinaison de l'acide lactique du saccho-lactique, comme on l'appelait d'abord avec les bases lactifiables. Voyez LACTATES, t. XXVII ,

pag. 113. (F. V. M.) SACHET, s. m., sacculus, petit sac, diminutif de saccus, sac. On nomme ainsi des médicamens secs et pulvérisés que l'on place dans un petit sac auquel on donne la figure des parties sur lesquelles on le place. Les anciens tenaient beaucoup à ces formes. Ils donnaient celle de cornemuse aux sachets qu'ils placaient sur la région épigastrique , et la figure de

langue de hœuf à ceux qu'ils destinaient pour la rate. Ils anpelaient cucunhe ceux de la tête, qui étaient des espèces de honnets piqués ou de coiffes destinées à la convrir. On composé les sachets avec des fleurs, des feuilles, des fruits de diverses plantes aromatiques et de sels : afin de soutenir ces poudres et empêcher qu'elles ne se jettent de côté et d'autre, on les place entre deux petites cardes de coton, et l'on pique la toile qui fait le sachet. On pourrait appeler du même nom les plantes émollientes cuites, ainsi que le riz crevé dans l'eau, qu'on applique entre deux linges; mais on est convenu de ranger ces médicamens parmi les cataplasmes, et de ne considérer comme sachets que les compositions sèches. On donne aussi le nom de collier au sachet de Morand contre le goître. On le compose avec la poudre suivante : muriate de sonde décrépité, éponge calcinée sans être lavée, muriate d'ammoniaque, de chaque partie égale ; on la place sur du coton soutenu par du taffetas noir, et on recouvre le tout avec une monsseline que l'on pique, On doit garder le collier sur le goître jour et nuit et renouveler la poudre tous les mois ; il est encore employé de nos jours par des praticiens qui assurent en avoir obtenu que lques succès qu'ils attribuent à l'absorption des muriates déliquescens de chaux et de magnésie contenus dans l'éponge calcinée et le muriate de soude. On croit maintenant que c'est l'iode contenu dans l'éponge qui guérit les goîtres. On vantait beaucoup autrefois le fameux sachet anti-apoplectique d'Arnaud : mais il a bien perdu de son mérite depuis les plaisauteries de Voltaire. Voyez les réflexions faites sur l'inutilité et les inconvénieus de ces médicamens au mot amulette, tome 11 page 1. (NACHET)

SACRÉ, adj., sacer, saint, qui mérite une vénération particulière; il signifie quelquefois, dit James, terrible, execrable, détestable, comme dans les exemples suivans : feu sacré, espèce d'érysipèle ; mal sacré, épilepsie (Vorez ces mots). C'est dans ce sens que Virgile a dit : Auri sacra fames.

L'épithète de sacrée a été donnée par les anciens à une foule de parties différentes, et surtout à plusieurs de celles

qui servent à la génération.

Trous sacrés. On appelle ainsi des ouvertures que le sacrum présente en avant et en arrière. Voyez SACRUM.

Canal sacré. C'est un canal qui traverse de haut en bas le sacrum, et qui fait suite au canal rachidien. Vovez SACRUM.

Artère sacrée antérieure ou moyenne. M. Chaussier l'appelle artère médiane du sacrum. Elle naît de la partie postérieure de l'aorte, un pen audessus de sa division en iliaques au niveau de la dernière vertèbre lombaire; elle vient quelquefois de l'une des iliaques primitives ou de la dernière artère lombaire.

Elle descend devant le corps de la dernière vertébre des lombes, passe devant l'articulation de cette vertebre avec le sacrum, et se continue ensuite le long de la face antérieure de

get os jusqu'au coccyx.

Lorsque l'artère sacrée antérieure est arrivée à la partie movenne du corps de la dernière vertèbre des lombes, elle fonrnit de chaque côté un rameau qui tient lieu de la dernière lombaire. Ce rameau marche en travers sur le corps de cette vertèbre. lui fournit des ramifications et va s'anastomoser avec l'iléo-lombaire. L'artère sacrée antérieure envoie sur la partie antérieure du sacrum, de nombreux rameaux, dont les uns s'anastomosent avec les sacrées latérales, d'autres nénètrent par les trous sacrés et vont se distribuer aux nerfs qui terminent la moelle. Vers la partie supérieure du coccyx, cette artère forme par ses anastomoses avec les sacrées latérales deux espèces d'arcades d'où partent des ramifications pour les parties voisines. Cette disposition est loin d'être constante.

Artère sacrée latérale. Elle paît de l'hypogastrique ou de la fessière ou de l'iléo-lombaire, Elle descend un peu obliquement sur la partie latérale et antérieure du sacrum, au devant des trous sacrés, en se rapprochant progressivement de la sacrée movenne avec laquelle elle s'anastomose sur le coccyx. Dans ce trajet, elle fournit des rameaux internes et des rameaux postérieurs. Les premiers se portent transversalement sur le sacrum et s'unissent à ceux de la sacrée movenne.

Leur nombre est variable.

Les rameaux postérieurs s'introduisent dans le canal du sacrum par les trous sacrés antérieurs. Chacun d'eux se divise bientôt en deux rameaux secondaires, dont l'un se porte sur la face postérieure du corps de la fausse vertèbre, l'autre sort par le trou sacré postérieur, et se perd dans les muscles de l'épine. L'un et l'autre, dans leur origine, fournissent des ramuscules aux nerfs de la moelle. Ces rameaux postérieurs sont au nombre de cinq, tous fournis par la sacrée latérale, quand elle occupe toute la hauteur du sacrum. Quand cette artère naît audessous du premier trou sacré. l'iléo-lombaire fournit le premier de ces rameaux.

On trouve souvent deux ou trois artères sacrées latérales dont la supérieure plus grande fournit aux deux premiers trous sacrés, et les autres correspondent aux deux derniers. Rien n'est plus variable que la disposition des artères que nous venous de décrire.

Veines sacrées. La veine sacrée moyenne naît ordinairement de la partie postérieure de la bifurcation de la veine cave inférieure. Elle suit le même trajet que l'artère de même

La veine sacrée latérale naît de la veine hypogastrique on

iliaque interne, et accompagne l'artère.

Nerfs ou paires sacrés. Ces nerfs sont au nombre de six et souvent seulement de cing. Le premier sort entre la première et la seconde nièce du sacrum. le dernier par l'échancrure supéricure du coccyx. Leur grosseur va en diminuant graduellement. Ces nerfs naissent de la partie inférieure de la moelle épinière par deux faisceaux de filets, un antérieur plus considérable, et l'autre postérieur plus petit. Ces faisceaux descendent presque perpendiculairement dans le canal rachidien. mais en convergeant l'un vers l'autre. Les nerfs sacrés et les derniers ners lombaires forment ce qu'on a appelé improprement la queue de cheval. Lorsqu'ils sont arrivés vis-à-vis le trou par leguel ils doivent sortir du canal du sacrum. ils se réunissent pour former un ganglion duquel partent deux branches, une antérieure, fort grosse, qui sort par le trou sacré antérieur, et l'autre postérieure, très-petite, qui passe par le tron sacré postérieur.

Premier nerf sacré. La branche antérieure du premier nerf sacré est volumineuse. Aussitôt qu'elle est sortie du canal sacré par-le premier trou de la face antérieure du sacrum, elle communique avec le grand sympathique par deux filets assez gros, mais fort courts. Elle descend ensuite obliquement en dehors, et se joint audessus et un peu au devant du pyramidal, en haut au tronc lombo-sacré du plexus lombaire, en bas à la branche antérieure du second nerf lombaire pour conçou-

rir à la formation du plexus sacré.

La branche postérieure est très-petite à sa sortie du canal sacré; elle communique avec la branche postérieure du second nerf sacré, descend obliquement de dedans en dehors. au devant de la masse charnue qui recouvre le sacrum, reste en partie dans cette masse, et en sort par des filets qui se distribuent aux tégumens.

Deuxième nerf sacré. La branche antérieure sort du canal du sacrum par le second trou de la face antérieure de cet os. entre les deux languettes supérieures du muscle pyramidal. Après avoir communiqué avec le grand sympathique, elle se porte en dehors et un peu en bas, et s'unit bientôt à la branche antérieure de la première paire et à celle de la troisième pour concourir à la formation du plexus sciatique.

La branche postérieure plus grosse que celle du premier nerf, communique d'abord avec elle et avec celle du troisième, laisse des filets dans le faisceau charnu qui recouvre le sacrum en cet endroit, traverse le muscle grand fessier et va distribuer des filets aux tégumens.

Troisième nerf sacré. La branche antérieure est beaucoup

SAC SAC

plus petite que les précédentes; elle communique avec le grand sympathique, et fournit plusieurs ameaux considérables qui concourent à la formation du plexus hypogastrique. Elle s'unit l'emott à la branche autricieure de la premère paire, et à une portion de celle de la quatrième, pour concourir à la formation du nièreus sciatirque.

La branche postérieure, plus grosse que les précédentes, communique avec celle de la seconde et de la quatrième paire, descend obliquement en dehors, se place sous les attaches du grand fessier, y laisse des rameaux, perce ce muscle et va se perdre dans les tégumens de la partie inférieure et in-

terne de la fesse.

Quatrième nerf sacré. La branche antárieure, à sa sortie du canal du saceun par le quatrieme trou de la face antérieure de cet 9s, communique ordinairement avec le grand sympathicie, ensuite elle se divise en deux portions, dont l'une se joint à la branche antérieure de la troisième paire, pour concourir à la formation du plexus sciatique, et l'autre, après avoir donné quelques rameaux qui vont aux muscles isclio-coccygien, au releveur et au spitinetre de l'anus, se jette dans le plexus hypogastrique. Vogra procastrapour.

La branche postérieure, plus grosse encore que les précédeutes, descend un peu obliquement en dehors, communique avec la branche postérieure de la troisième paire et avec celle de la quatrième : elle traverse le muscle grand fessier et se perd

bientôt dans les tégumens de la fesse en se divisant.

Cinquième nor f'acre. La branche antérieure est très-petite; elle sort entre le sacrum et le coccyx, descend un peu obliquement de dedaus en debors, et se perd dans les muscles releveuis et sphincter de l'anus. Cette branche communique avec celle de la quatrième paire et avec celle de la sixième.

La branche postérieure, moins grosse que celle de la quatrième, communique avec cette dernière et avec la branche postérieure de la sixième paire, et se distribue dans les envi-

rons de l'anus.

Sixième negf sorré. La branche antérieure est très déliée; elle passe par l'échancrure qu'on remarque sur la partie latérale et supérieure du coccyx, descend le long de cet os et se distribue au muscle ischio coccygien, au releveur et aux splincters de l'anus.

La branche postérieure, moins grosse que celle de la cinquième paire avec laquelle elle communique, se perd dans les

environs de l'anus.

C'est à la compression des nerfs sacrés, par la tête du fœtus, que l'on doit attribuer en partie les douleurs vives que les femmes éprouvent pendant l'accouchement.

Quant au plexus sacré, voyez sciatique.

SACRO-COCCYGIEN . sacro - coccineus. L'articulation sacrococcygienne, qui résulte de l'union du sacrum avec le coccyx, est affermie par un fibro-cartilage et par deux ligamens, qu'on nomme sacro-coccygiens, l'un antérieur, l'autre postérieur.

Ligament sacro-coccygien antérieur. Il est à peine sensible ; souvent même on ne peut le distinguer. C'est un assemblage de quelques fibres parallèles, d'une longueur variable, qui

du sacrum se portent sur la face pelvienne du coccvx.

Ligament sacro-coccygien postèrieur. Il est beaucoup plus marqué que le précedent, et remplit, outre l'usage d'assurer l'articulation, celui de compléter en arrière la fin du canal sacré. Fixé supérieurement aux bords de l'échancrure qui termine ce canal, il descend perpendiculairement jusqu'à la région spinale du coccyx et s'y épanouit. Ce ligament est souscutané en arrière : il est formé de fibres profondes et superficielles. Voyez coccyx, sacrum. (M. P.)

SACRO-FÉMORSE. Nom donné par le professeur Chaussier au muscle grand fessier. Voyez FESSIER, tom. xv , pag. 82.

SACRO-ILIAOUE. On donne ce nom à l'articulation qui unit le sacrum avec l'os des îles.

Le ligament sacro-iliaque s'étend du sacrum à la face in-

terne de la tubérosité iliaque. Ces parties sont décrites à l'article sacrum. Voyez ce mot.

SACRO-LOMBAIRE, sacro-lumbaris. None d'un muscle aplati.

situé entre l'énine du dos et le sacrum. Il fait partie du sacrospinal (Voyez ce mot). Sa structure est très-compliquée; nous empruntons à Bichat sa description.

Le muscle sacro-lombaire est allongé, très-épais, gréle en haut, pyranidal, le plus externe des trois muscles vertébraux. Il a une double origine, 1º. l'une inférieure, d'abord à la partie postérieure de la crête iliaque, andessus de l'épine postérieure et supérieure, puis en arrière et en dehors de l'aponévrose commune, double endroit où il est confondu avec le long dorsal; 20, une autre interne et supérieure à toutes les côtes par douze petits tendous que l'on peut nommer d'origine, allongés, insérés audessus de l'angle, d'autant plus longs et moins épais qu'ils sont plus supérieurs; montant, ainsi que les fibres charnues qui en partent, un peu obliquement en dehors, appliqués sur l'angle des côtes, en sorte

qu'il faut écarter le muscle long dorsal pour les bien dis-Nées de cette double insertion, les fibres charques se comportent ainsi qu'il suit : 1º. de la crête iliaque et de l'aponévrose commune, clles se dirigent à peu près perpendiculai-

tinguer.

vement en haut, et vont se terminer aux six dernières côtes environ, par autant de tendons externes aplatis, qui, régnant d'abord sur la face postérieure du faisceau charnu, s'isolent ensuite, croisent la direction des précédens, et s'implantent audessous de l'angle. 2º. Les fibres des tendons d'origine forment des languettes d'abord isolées, puis réunies et jux ta-posées ; ce qui continue le corns du muscle, qui cesserait au milien de la poitrine, si ces nouvelles fibres n'étaient point ajoutées à celles venant des lombes. Unies les unes aux autres, ces languettes se portent obliquement en dehors et en haut, et viennent se terminer, celles des tendons d'origine inférieurs aux côtes supérieures, et celles des tendons d'origine supérieurs aux quatre ou cing dernières apophyses transverses cervicales, par d'autres tendons qui, continuant la série commencée par les précédens, sont d'abord placés sur la partie postérieure des fibres charques, où ils s'unissent souvent. comme eux, par leurs bords voisins, en formant un plan presque continu, puis s'isolent exactement les uns des autres. deviennent d'autant plus longs et plus grêles qu'ils sont plus supérieurs, et s'attachent à la poitrine sous l'angle des côtes. comme les précédens, excepté à la première, où ils se terminent, à la tubérosité, au cou, sur le sommet des apophyses transverses. La structure de ce muscle, très-compliquée au premier coup d'wil, le paraît bien moins en considérant celui-ci comme recevant successivement, d'abord de la crête iliaque et de l'aponévrose commune, puis des tendons internes, les fibres charnues auxquelles la série des tendons externes sert ensuite d'insertion.

Lo sacro-lombaire répond, en arrière, aux aponérvoses des petit oblique et transverse, au peit dentéle inférieur, "au supérieur et à l'aponévrose vertébrale; en avant, à la l'ame aponévrotique moyenne du transverse, aux chets, aux interocataux et au transversaire; en dedans, au long dorsal avec lequel il est d'abord confondu, et dont le séparent ensuite des branches vasculaires et nerveuses; en dehors, d'abord à l'écartemen des lames aponévrotiques du transverse, puis aux angles des côtes, et, dans le cou, aux scalense et un pue à l'inentaire.

Le sacro-lombaire fixe l'épine latéralement et abaisse les côtes.

SACRO-SCIATIQUE. On donne ce nom à deux ligamens qu' s'étendent du sacrum à la tubérosité sciatique, et qu'on distingue en antérieur et en postérieur. Voyez leur description à l'article sacrum.

SACRO-SPINAE, sacro-spinalis; nom que M. Chaussier a donné aux muscles sacro-lombaire et long dorsal réunis, parce qu'ils s'étendent le long du rachis ou de l'épine jusqu'au sacrums SAC -3.5

C'est avec raison que M. Chaussier réunit ces deux muscles en un seul, car il nous a toujours paru impossible d'isoler par-

faitement le long dorsal d'avec le sacro-lombaire.

Le muscle sacro-spiral forme un faisceau charnu, extrêmement fort et égais, un peu aplait, rétréci en bas, plus large en haut, lequel remplit tout l'espace qui existe depuis la partie supérieure du sacrum jusqu'à la douzieme côte, où il se divise en deux branches distinctes, l'une interne, plus volumineuse, qui est le muscle long doraci! Tautre externe, plus gelde, qui constitute le muscle sacro-lombaire. Foyez les most long doraci, sacro-lombaire. (u. v.)

SACRO TROCHANTÉRIEN, sacro-trochanterianus; nom du muscle pyramidal de la cuisse, ainsi appelé parce qu'il sétend depuis la face interne de l'os sacrum jusqu'au sommet du grand trochanter, Voyez fyelampal. (M. P.)

SACRO-VERTÉBRALE. On donne ce nom à l'articulation qui

unit le sacrum à la cinquième vertèbre lombaire. Le ligament sacro-vertébral part de l'apophyse transverse

de la cinquième vertèbre lombaire et se fixe à la partie supérieure du sacrum.

Ces différentes parties sont décrites à l'article sacrum. Voyez l'article snivant. (M. P.)

SACRUM (anatomie), s. in. Nom d'un os impair qui concourt à former le bassin. Il est ainsi appelé, soit parce que les anciens, dit-on, l'offraient en sacrifice aux dieux, soit parce qu'il contribue à former les parois du bassin qui renferme les organes précieux de la génération.

Cet os, placé à la partie postérieure du bassin, recourbé inférieurement en devant, est triangulaire; on le divise en faces spinale, pelvienne, vertébrale, coccygienne, et en deux

bords latéraux.

La face spinale ou postérieure est convexe, très-inégale, recouverte par l'origine des muscles des goutieres vertéhnales. Elle offre sur la ligne médiane quatre ou cinq éminences houtentles, dont les supérieures sont les plus longues, et qui correspondent aux apophyaes épineuses des vertébres; quelquefois elles sont continues entre elles par des lames intermédiaires, d'ôu résulte une espèce de crète médiane. Audessous d'elles, finit le canal sacré par une goutière triangulaire-fermée par le ligament sacre-occeygien postérieur et bornée latéralement par deux tubercules qui se réunissent en baut à la dernière de ces éminences, et sous lesqués onre marque une échaneture qui donne passage au dernier neif sacré. Ces tubercules sout appelés cornes du accrum.

Sur les côtés de ces éminences, on voit deux gouttières larges et superficielles, qui sont la suite des gouttières verté-

hraites, et que recouvrent des muscles lombaires. Ces gouttières sont percées par quatre trous, qu'on nomme saerée postérieurs. Ces trous décroisent de diamètre de haut en bas, sont traversés par les branches postérieures des nerfs sacrés, communiquent dans le canal sacré, et sont bornés en dehors par une rangée d'éminences plus ou moins saillantes, qui semblent analogues aux apophyses articulaires des vertèbres.

La face pelvienne ou antérieure (abdominale, Ch.) est concase et correspond au rectum. Elle est traversée par quatre lignes stillantes, indices de la sondure des différentes pièces dont l'os est composé dans l'enfance, et que séparent des gouttières superficielles, transversales, quadrilatères, parsissant correspondre à la face antérieure du corps des vertèbres. Sur chaque octi és ont les quatre trous acrès antérieurs, plus grands que les postérieurs, vis-à-vis desquels ils sont placés, et avec lesquels lis communiquent par le canal sacré, décroissant comme eux, traversés par les branches antérieures des nerfs sacrés, et ésogrés par des branches antérieures des nerfs sacrés, et ésogrés par des branches antérieures des nerfs

par une surface assez large, où s'insère le pyramidal.

La face pertébrale forme la base du sacrum : elle présente sa plus grande étendue transversale. Au milieu et en avant . elle est surmontée d'une facette ovalaire , obliquement taillée . comme celle de la dernière vertèbre avec laquelle elle s'unit. Sur ses côtés, on apercoit une surface lisse, concave transversalement, convexe d'avant en arrière, inclinée en avant, recouverte par les ligamens sacro-iliaques antérieurs, et continue avec la fosse iliaque, Derrière la surface articulaire, est l'orifice du canal sacré, canal de forme triangulaire, qui décroit de largeur de haut eu bas, s'aplatit un peu dans ce dernier sens, termine le canal rachidien, est tapissé par la fin des membranes cérébrales, contient le faisceau des nerfs sacrés: Cet orifice est borné de chaque côté par une apophyse articulaire concave, tournée en arrière et en dedans, unie avec celle de la cinquième vertèbre lombaire, détachée du reste de l'os, en avant et sur les côtés, par une gouttière assez profonde. qui forme avec l'échancrure inférieure de cette vertèbre , le dernier trou de conjugaison.

La face coccygienne est la moins étendue ; elle présente une

facette ovalaire transversale, qui se joint au coccyx.

Les bords du secram, qu'on appelle aussi faces iliaques on latórides, officent cheau en haut une surface rugueste, irrégulière, plus large dans sa partie supérieure que dans l'inférieure, obliquement taillée, s'articulant ayec une semblable de l'os lifaque; en bas des inégulités, pour l'insertion des ligamens sacro-sciatiques, chaque bord est terminé par une petite échancrure pour le passage de la cinquième paire sacrée. SAC 3/5

Structure. Le sacrum, très-épais en haut, s'amineit en bas; il est presque tout spongieux; il est percé d'un grand nombre de cavités qui le rendent léger; une conche extrémement mince, de tissu compacte, en revêt la superficie, et se prolonge dans les trous et le canal sacré.

Le sacrum articule avec la cinquième vertèbre lombaire, avec le cocept, et avec les deux os l'isques. Si poncion avec la colonne vertèbrale forme un angle saillant nomme promontaire par les accouchents (angle scro-vertébral, Ch.). Son développement est analogue, en quelque sorte, à celui des vertèbres. Cinque jours se manifestent d'àbord, en devant, sur la ligne médiane. Sur les côtés de chacan de ces points, et en arrière, il en paraît ensuite deux autres, ce qui forme quinze points, qui se réunissent bienôt partiellement, de telle marière qui tous les latéraux se joignent à ceux qui l'ent correspondent sur la ligne médiane, saus que la réunion ait encore lien entre ceux-ci que norte que l'os est formé, à une époque, de cinq pièces qui restent longtemps distinctes, mais qui finissent entific par ne faire qu'un seul os.

C'est en raison de ce mode de développement que beaucoup d'anatomistes ont considéré le sacrum comme formé par la réunion de cinq yertèbres placées les unes audessus des autres,

et allant de la partie supérieure vers l'inférieure.

Le sacrum, dit M. Cliquet dans son Traité d'anatomie descriptive, est différemment conformé dans la femme et chez l'homme. Dans ce dernier, il a plus de longueur, moins de langeur, et une counburé moins prononcée; dans la première, au contraire, il est plus court, plus large et plus courbé, et présente des dimensions assez constantes, qu'il est important de connaître ; ainsi , le plus ordinairement, il a quatre pouces à quatre pouces et demi de hauteur; sa largeur, pries supéficurement, égale à peu près sa hauteur, mais en bas elle n'est, plus que de six ou sept lignes; son épaisseur, mesurée de la partie moyenne et saillante de sa base au premier tubercule de sa face postérieure, est de deux pouces et demi.

Articulations du sacrum. Nous avons dit plus haut que le sacrum s'articulait avec la colonne vertéprale, le coccyx, et avec l'os iliaque; il nous reste à indiquer les moyens d'union

de ces os entre eux.

Articulation seero-pérdèrele. Cette articulation, due à la jonction du sacrum et de la cinquième vertèbre lombaire, est en genéral tout à fait analogue à celle des vertèbres, et a licu par trois points différens; savoir, par la facette ovale qu'on remarque au milleu de la base du sacrum, et qui s'unit à la face inférieure du corps de la dernière vertèbre, en formant me ambignithose, et par les étaux facettes articulaires un'ion.

316

voit derrière l'entrée du canal sacré, lesquelles constituent une double arthrodie avec les facettes inférieures de cette même vertèbre. Les moyens d'union que nous rencontrons ici sont les mêmes que ceux décrits pour la colonne vertébrale : cc sont les ligamens veftébraux antérieurs et postérieurs qui se prolongent jusqu'au sacrum, un fibro cartilage intermédiaire à ce dernier et au corns de la dernière vertèbre ; un ligament jaune intermédiaire aussi aux lames de celle-ci et à la partie postérieure de l'orifice du canal sacré; un interépineux, qui unit la crête médiane du sacrum à l'apophyse épineuse de cette vertèbre ; la fin du sus épineux, qui passe en cet endroit pour aller se terminer au sacrum (Vorez VER-TERRES). On observe aussi une membrane synoviale dans l'articulation des apophyses articulaires du sacrum avec celles de la cinquième vertèbre lombaire.

Outre les objets communs aux articulations vertébrales. celle-ci présente de particulier un ligament qu'on peut nommer sacro-vertébral ; c'est un faisceau fibreux très-fort et trèscourt, qui part de la partie inférieure et antérieure de l'apophyse transverse de la dernière vertèbre, se porte obliquement en dehors et en bas, et vient se fixer sur la partie supérieure du sacrum, en s'entrecroisant avec des fibres irrégulières placées au devant de l'articulation sacro-iliaque. Il correspond, en devant, au psoas ; en arrière, à des fibres ligamenteuses,

Articulation sacro-coccy gienne. Cette articulation a beauconp de rapport avec celle des corps des vertèbres entre eux. C'est une amphiarthrose formée par le sommet du sacrum, qui correspond à la base du coccyx par une facette ovalaire. Cette articulation est affermie par un fibro-cartilage et deux faisceaux fibreux , l'un antérieur, l'autre postérieur.

Le fibro-cartilage ne diffère de ceux qu'on rencontre entre

les corps des vertebres, que parce qu'il est plus mince, et que son centre n'est point aussi pulpeux; ses lames aussi multipliées en arrière qu'en devant, sont moins nombreuses sur les côtés.

Quant aux ligamens sacro coccygiens , Voyez leur descrip-

tion au mot sacro-coccygien.

Articulation sacro-iliaque. Cette articulation, qu'on nomme aussi symphise sacro-iliaque, est une synarthrose formée par la réunion des facettes que représentent réciproquement le sacrum et l'os iliaque; elles sont revêtues chacune d'nne lame cartilagineuse mince, un peu plus épaisse néanmoins du côté du sacrum. Ces lames ne se touchent point; elles out entre elles une substance molle jaunatre, d'une nature peu connue, bien différente de la synovie et disséminée par flocons isolés. Chez les enfans, les deux surfaces cartilagineuses sont lisses, et

SAC 317

semblent recouvertes d'une membrane synoviale: chez l'adulte elles deviennent rugueuses, inégales. Les liens qui affermissent cette articulation sont les deux ligamens sacro-sciatique antérieur et postérieur, un sacro-épineux, un sacro-iliaque.

Le ligament sacro-sciatique postérieur, qu'on appelleencore grand ligamient sacro-sciatique, est triaquilaire, mince, aplati, placé à la partie inférieure et postérieure du bassin. Ne de Pextrémite de la créte lilaque, des côtés et un peu de la partie postérieure du sacrum et du cocyx, ce ligament se dirige obliquement en dehors et en bas, perd beaucoup de sa largeur en avançant, mais son épaisseur augmente dans la même proportion; enflu il se fixe à la tubérosité de l'ischium en s'elargissant un peu de nouvean. Il fournit en cet endroit un petit producement faleriforme, lequel cotoyant la partie interne de la tubérosité de l'ischium en s'elargisment faleriforme, lequel cotoyant la partie interne de la tubérosité est contra de la tubérosité est la que s'attache audessus d'elle par son bord convexe, et recouvre par son bord éoncave le muscle obturateur interne.

Ce ligament, formé de fibres d'autant plus obliques, qu'elles sont plus supérieures, convergentes du sacrum vers l'lilique, écartées souvent par des capaces très-marqués qu'occupent du tissu béllulaire, des vaisseaux, etc., correspond en arriere au grand fessier qui s'y insère, en devant et en dedans au petit ligament sacro-sciatique, en dehors à un intervalle triangulaire qui donne passage au muscle obutrateur interry, aux vaisseaux.

et au nerfhonteux.

Le ligament sacro sciatique antérieur que M. Boyer appelle petit ligament acro sciatique; Semmerting, ligamentum spinoso-sacrum, est plus petit et de même forme que le précédent au devant duque l'Iest sinte. En debans i les large, comfondu en partie avec lui, mais fixé un peu plus antérieurement sur les côtés du sacrum et dans une petite étendue du bord du coceyx. De-là ilse porte en dehors et en devant vers l'épine sciatique à larquelle il s'attache; à mesure qu'il s'en approche, il se réfrectie et devient plus épais. Postrieurement, il répond d'un côté au grand ligament sciatique, de l'autre aux vaisseaux, au nerf honteux è à l'espace qu'ils traversent. En devant, il complette sinsi que le précédent, le bassin qui manque en cetendroit de parois osseuses.

Ce ligament est composé de fibres d'autant plus horizontales , qu'elles sont plus inférieures ; elles sont souvent séparées

en plusieurs faisceaux distincts.

Le ligament sacro-épineux, que M. Boyer nomine ligament sacro-lliaque inférieur, est placé sur la portion du grand ligament sacro-sciatique qui vient de la crête de l'os des fles. Il consiste en un faisceau très-fort, long, aplati, perpendiculaire, SAG

fité d'une part à l'épine supérieure et postérieure de l'0s liaque, d'autre part sur les parties latérales et postérieures du saccum, au niveau du troisième trou sacré. Ses fibres de longueurinégale sont d'autant plus courtes, qu'elles sont plus profondes. Ce ligament est fortifie par un faisceau fibreux moislong et moinsépais qui s'entrelace avec lui sur l'esaccumaptés avoir pris maissance à l'épine postérieure inférieure.

Le ligament sacoro : lilaquió occup en arrirer l'espace que laissent entre sur le sacrum et l'os des lles devant la masse commune des mascles des gouttières vertébrales. Il s'implante, 12°, aux deux premières éminences qui bornent en debors les gouttières sacrées; 2°. Al espace qu'il y a entre ces éminences et la surface cartillagineuse qui est plus en devant. De là il se porte à la face interne de la tubérosité ilaque qui est raboteuse, extrémement inégale «, et à laquelle il se fixe; a forme estiriés gulière comme l'espace qu'il remplit; ses fibres sont serrées, tiers-résistantes et entercroisées dans une foule de sens différiers.

rens.
Outre les ligamens que nous venons de décrire, diverses fibres de longueurs et de directions variables passent irrégulièrement d'un côté. à l'autre de l'articulation sacro-lilaque, et se confondent avec le périotset du sacrum et de l'os des lies.

Fractures, Quoique situé plus superficiellement que les autres os du bassin, le sacrum est moins sujet aux fractures que ces deruiers, ce qu'expliquent suffisamment son épaisseur, la nature spongieuse de son tissu et le sens avantagens selon lequel il supprite le poids et les efforts de tout le tronc. Ainsi il ne faut pas moins que l'action d'une cause très-violente pour factureret des.

D'un autre côté, ces fracturessont, en général beaucoup plus graves que celles des os innominés, parce que, outre les violentes contusions et les déchiremens dont elles sont accompaguées, comme celles de ces derniers os, elles le sont presque toujours aussi d'une commotion nuis ou moins forte des nerfs

sacrés, qui peut avoir les suites les plus funestes.

Lorsque la fracture occupe la partie supérieure du sacrum, coqui est rare, à cause de l'épsisceurde los daus cette région; il n'y a point de déplacement à moins que l'os n'ait été buiset les fragmens enfoncés par la violence de la cause fracturante, ce quisuppose toujours un désordre considérable dans les parties molles intérieures et extérieures ; mais quand la fracture a son siége dans la partie inférieure où l'os a heaucoup moins d'épaisseur, le fragment inférieur peut être déplacé et porté en dedans vers l'intestin recture.

On conçoit qu'on doit éprouver de grandes difficultés pour

SAC 310

reconnaître ces fractures, excepté quand elles ont lieu très-

Le renos absolu, les saignées plus ou moins nombreuses suivant la force du malade, des applications émollientes et résolutives sont les movens qu'on neut employer contre les frac-

tures du sacrum. Luxations du sacrum. Cet os peut être poussé en avant dans l'intérieur du bassin : mais cette luxation toujours incomplette, à raison de la grande étendue des surfaces articulaires, ne peut avoir lieu sans la rupture des movens d'anion. Il faut une force énorme pour produire un semblable désordre : aussi cette sorte d'accident n'a-t-elle été produite que par de grands efforts comme des chutes d'une grande élévation , la chute d'un corns très-lourd qui agit par une surface neu étendue sur la région du sacrum, le corps étant incliné en avant, et les quatre extrémités étant fixées, etc. C'est aussi pour cette raison que le déplacement n'est le plus souvent que la moindre partie du désordre produit par des causes aussi violentes, et qu'il est accompagné ordinairement de commotion de la moelle épinière. d'épanchement sanguin dans le tissu cellulaire du bassin ou dans la cavité du péritoine, etc. Il y a cependant des exemples de luxation simple du sacrum, et ces faits sont si extraordinaires, que l'on aurait de la peine à y croire s'ils n'avaient été observés par des hommes dont la bonne foi et l'exactitude sont bien reconnues (M. Bover).

Le premier effet qui résulte de la luxation du sacrum est l'impossibilité de se soutenir et de marcher, même de mouvoir les extrémités inférieures , le malade étaut couché horizontalement. L'épaisseur des parties molles qui récouvrent le sa-

crum empêche souvent de juger de son déplacement.

Outre les complications qui peuvent accompagner la luxation et dépendre immédiatement de la violence extérieure qui l'a produite, elle est suivic constamment d'une inflammation dont les suites peuvent devenir fort graves, tant à cause de l'étendue des surfaces articulaires affectées, que parce que l'inflammation peut s'étendre au péritoine et aux viscères du bassin et du bas-ventre. Le concours d'accidens aussi graves n'est pas absolument nécessaire pour que le cas devienne funeste : il suffit , pour cela , que la suppuration s'établisse entre les surfaces articulaires, ou dans le tissu cellulaire du bassin.

Dans cette luxation , le plus important n'est pas de chercher à opérer la réduction, mais bien de combattre par tous les movens possibles l'inflammation et ses suites. Trop heureux d'obtenir la guérison au prix de quelque difformité que ce

puisse être.

Gangrène et ulcérations dans la région du sacrum. La région

3eq SAF

du sacrum étant la partie sue laquelle repose le poids du trond dans le coucher horizontal, il survient souvent en cet endroit dans les fièvres de manyais caractère une inflammation qui se termine fréquemment par la gangrène. La compression longtemps prolongée et la faiblesse qui caractérise ces fièvres, sont les causes de cette espèce de gangrène qu'on observe aussi chez les individus qui restent longtemps couchés sur le dos, Lagangrène envaluit que la prégion sacrée et même une partie des fesses : de la chute des escarres résulte une plaie très-étendue et profonde au milieu de laquelle ou voit frappés de mort le sacrum, le coccyx et les ligamens qui unissent cesos. Nous avons observé dans les hôpitaux plusieurs malades qui après avoir échappé à des fièvres très-graves, ont succombé à l'abondante suppuration fournie par ces plaies, vulgairement appelées des coccyx. On peut prévenir cette gangrène en appliquant sur la partie menacée un emplatre de sparadran , en faisant concher le maladesur les côtés et sur des linges doux . sur la peau de chamois, et en faisant des embrocations toniques, Stoll attribue beaucoup d'efficacité aux embrocations faites avec la décoction du saule blanc. On peut aussi employer des bourrelets, des coussins destinés à empêcher la compression des parties enflammées.

Quant au traitement de la gangrène elle-même, on facilité la chute des searres par des lotions avec la décoation de kinn, en saspoudrant la plaie avec la poudre de kina, on bien en la couvrant de linges enduits de syrax ou d'onguent de la mêre. Les escarres une fois séparées, la plaie doit étre pansée comme une plaie qui suppure (Foyez PLAIE). La nécrose du sacrum retardésouvent la guérison de ces sortes de plaies.

SAFRAN, s. m., crocus: c'est le nom d'un genre de plante

de la famille des inicioses et de la triandrie monogonie de fami. On donne en matière médicale le même non aux signates de la fleur d'une des espèces de ce geure, le crocus sativus, Lamarck (non Limo), la scule partie dont on fasse suage en médecine. Crocus vient de 2700se, de 270se, fil, filament, parce que les pitalis est sirguates de toutes les espèces sont fort longe. Safran et un mot tout à fait arabe, zafraran (Golius, p. 10/8) dérive d'azsign- jame, parce que les sitgimates dont on se est sont d'un jaune rouge superbe. Les Crecs, dans leur riaute mythologie, avaient donné le nom de crocus à un jeune homme qui fut changéen cette fleur pour avoir dédaigné l'amour de la nymphe Sonitae.

Murray observe avec raison qu'il est difficile d'affirmer positivement où croît le safran. On pense avec quelque probabilité qu'il est naturel aux contrées de l'Orient, d'après le nom de

sufran oriental sous lequel il a été primitivement connu : onl'a trouvé spontané sur le Caucase, dans la Crimée, la Tauride, sur le mont Atlas , etc. ; on dit aussi qu'il croft naturellement en Sicile, et Allioni assure l'avoir rencontré dans la Maurienne ; mais cette dernière assertion paraît aussi équivoque que celle de Linné qui affirmair qu'il se trouvait dans les Alpes, erreur qui provient de ce que cet auteur regardait tous les safrans comme appartenant à la même espèce, le crocus sativus, et en particulier l'officinalis comme la variété autumnalis de cette espèce. Les travaux des botanistes out appris que ce genre comprenait des espèces distinctes, et M. De Lamarck a donné à celle-ci le nom de sativus, préférablement à celui d'autumnalis, parce qu'il y en à plusieurs qui fleurissent en automne. Quoi qu'il en soit de la patrie du safran , il paraît se plaire dans les régions tempérées ou stériles plutôt que dans les lieux trop chauds; mais partout où on le récolte pour l'usage de la médecine, il est cultivé, ce qui lui mérite plus qu'à toute autre espèce le nom de sations

Le safam est une petite plante bulbeuse, haute des ix à huir pouces; sa racine consiste en une ignon globulux, du volume d'une pruue de mirabelle au plus, converte d'une pellicule sèche, fibreuse; les les uilles naissent dans une gaûne membraneuse; elles sout radicales, étroites, canaliculées sur leur face interne, avec une nervure moyenne blanche, longues detrois à six pouces ef plus. Hoort du centre des feuilles une hampe courte, très-minte, et reminée par une spathe tenant lieu de allier, qui reaferme une fleur régulière, monopétale, longuement tubulée, divisée en six segmens proitonds, ovales, yété coulteur bleure clair ou gris, de l'in : il y a tois étantines courtes; l'ovaire clair ou gris, de l'in : il y a tois étantines courtes; l'ovaire aplatis et élapsige en forme de créte tronquée, avec quelques crénclieres au sommet, et de coulteur rouge orangée; la capsule est trivoue, à trois valves et à trois losses nolyssemes.

L'oignon du safran est susceptible d'être atiaqué de plusieurs maladies aquine détroisent parfois une grande quantité, et font beaucoup de tort aux cultivateurs. La première est ce qu'on appelle la mort dus seften, qui consiste en une plante parsiète cryptogame qui pompe par ses racines lessues de l'oignon, au dépens de qui elle vit et le tue. Lorsqu'une strandière est atteinte par cette plante désignée par lés botanistes sous le nom de rhècotomia crosocume, et figurée par Bulliard, dans son herbier de la Prance, pl. coccur, sous le nom de tuber paratitum, elle la dévaste, ce qui oblige d'y cesser cette culture pour toujours et pour empécher que tout un clamp où elle se déclare en soit gâté, on fait une losse circulaire autour du quartier où la maladie és été déclarée, ce qu'o loi disque qu'on de loi de la des declare en soit gâté, on fait une losse circulaire autour du quartier où la maladie és été déclarée, ce qu'e lon distingue

au jaune des feuilles. On a conseillé aussi de passer à l'eau de chaux les bulbes de safran avant de les planter, comme on le fait pour les blés dans quelques provinces, pour éviter les atteintes de cette maladie (Duhamel , Acad. des sciences, 1728, p. 100). L'autre maladie s'appelle tacon , et a été signalée par Fougeroux (Idem, 1782); les tégumens des oignons paraissent sains à l'extérieur, mais une pulpe de couleur brune qui dégénère en poussière noire, les attaque en dedans et se répand sur les bulbes voisines. On est obligé de visiter les oignons un à un pour s'assurer s'ils ne sont pas attaqués de cette espèce de carje, Une troisième maladie est celle qu'on appelle le fausset, C'est une sorte de production monstrueuse, en forme de navet, qui arrête la végétation de la jeune bulbe dout elle s'approprie la substance : on v remédie en en séparant les bulbes lorsqu'on les lève après que le champ est épuisé. Ces maladies font grand tort au commerce du safran qui est une branche d'industrie pour la France, laquelle en expédie pour la Suisse . l'Allemagne et jusqu'en Russie; en 1807; il en est sorti de France nour plus d'un million.

Le crous satious, Lam., est cultivé dans presque toutes les contrées de l'Europe, en Allengue, en Italie, en Espançe, etc., en France, c'est en Gasogue, dans l'Angoumois, le Poitou, la Provence, la Normandie et le Ostainos qu'on le cultive particulièrement. Ce dernier est celuique l'on préfère pour l'usage, soit parce qu'il est plus soigné dans ce pays, soit que le grain de terre sec et sablonneux qui y est naturel lui soit plus lavorable. Soni utroduction date chez nous du quastorzieme siele, ct un gentilhomne de la famille des Porchaires passe pour avoir le premier appront des aignois de cette, plante. Un état de la premier appront des aignois de cette, plante. Un état de substances dont on doit surveiller la fabification, ce qu'il prouve qu'il était délà communément emblové à cette évoure.

qu'il était déjà communément employé à cette époque. Pour cultiver le safran , on choisit un terrain bien uni , et

Pour cultiver le safan, on choîsit un terrain bien uni, set qu'on laisse reposer pendant deux ans; on le laboure vers le second mois du printemps en traçant des sillous très-serrés et très-profonds y on le fume bier que de la comment de la commenta de la commenta de la comment de la commenta della commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta del commenta de la commenta del c

On donne le nom de safranière au champ dans lequel on cultive ainsi le safran; bien ménagée, elle peut durer trois aus; on prétend même qu'elle en peut durer jusqu'à neuf, mais il est

plus avantageux de lever les oignons sprès leurs trois années de production ; on les placed ans une droit see, et on ne les replante pas dans la même terre, ce qui l'assenit trop. La pre-mère année, on arpent produit au plus quartel l'eva de sirian sec, mais à la seconde et à la 1041ème, il en donne jusqu'à viust. Quelques cultivateurs partigent et praire let et rain qu'ils veuleut mettre en safran, afin de faire plus commodément leurs récoltes , en ce ou une partie let et rain qu'ils veuleut mettre en safran, afin de faire plus commodément leurs récoltes , en ce ou une partie fleurit mais

qu'ils dénouillent l'autre.

Les fleurs du safran se montrent plus tôt ou plus tard, suivant que les automies sont secs ou lumides, chauds outroids. Quand, au commencement de l'automie, il survient des pluies douces, et qu'il s'y joint un air chaud, les fleurs paraissent avec une abondance extraordinaire; tous lesmatins les champs serablent converts d'un beant tapis gris de lin : c'est alors que les paysans n'ont de repos ni jour ni nuit; mais lorsqu'il survient des pluies ou des vents, one n perd beaucoup. Ordinairement la récolte da safran dure trois semaines ou un mois. Dans le fort de la récolte, on recueille les fleurs soir et matin, avant qu'elles soénet épanouies; celles du matin sont toujours plus fermes, car il paraît que le safran croît plus pendant la nuit que pendant le jour.

Lorsque les fleurs sont transportées à la maison, les femmes séparent adroitement le pistil de la fleur, évitant de le couper ni trop haut ni trop bas, sân de ne point laisser de blanc et de ne point couper non plus audessus de la division des stigmates. On distingues à ce peit bont blanc, l'osagu'il en reste, le vais safan d'avec le safranum (Poyeze mot) que les paysans y mélent quelquefois. Les acheteurs redoutent suttout detrouver dans le safran des fragmens de péales, parce que ées parties qui se moississent lui communiquent une mauvaise odeur.

Dans le temps de la récolte, on voit transporter dans les villes et les villages do no nerécolte pas des afran des charretées desse fleurs à éplacher. A mesurequ'on l'éplache, il faut le faire sécher à un feu très-donx. Dans le Gatinois, on le met sur des tamis de crin suspendus, audessous desquels en place de la braise; la beauté du safran dépend de la manière dont il est desséché; quand le safran est bien sec, on le serre dans du papier et dans des bôtes. Il faut cinq livres de safran vert pour en faire une de sec. Quand les paysans sout pour le vendre, ils mettent leurs boîtes à la cave pour en augmenter le poids. «Énevelon. bot

Ce que l'on appelle safran dans le commerce est, commèt nous l'avons dit, les stigmates auxquels on laisse le plus ordinairement le pistil qu'on distingue à sa couleur jaune-clair, et parfois quelques étamines qu'on reconnaît à leur torsion.

On choisit nour l'usage un safran bien égal, pur, d'un bezu rouge, d'une odeur forte, aromatique, pénétrante, qui ne soit pas trop mou, mais point trop sec non plus. On préfère, avonsnous dit ... le safran du Gatinois : celui qui vient d'Avignou est distingué, dans le commerce, en safran d'orange, qui est beau, hant en couleur et un peu chargé de jaune, et en safran du Comtat, qui u'en diffère que par la couleur qui est moins vive, et présente parfois une teinte sombre. Le premier est préféré, et sa couleur est attribuée à ce qu'il est séché au feu. Parmi les safrans d'Espagne, celui de la Manche est le plus estimé à cause de la beauté de sa couleur. On a calculé qu'il fallait les stigmates de dix à quinze fleurs pour faire un erain pesant de safran, et, pour une livre, qu'il ne fallait pas moins de ceux de 107,520.

L'odeur du safran , comme l'a remarqué Galien (De simplic. cap. xix), est tellement pénétrante qu'elle suffit pour causer des céphalalgies violentes en quelques instans, et les échantillons que j'ai eus sous les yeux, en écrivant cet article, u'ont pas manqué de me produire cet effet d'une manière tellement marquée que j'ai été obligé de cesser mon travail pour aller respirer le grand air. On raconte même des effets délétères provenant de l'odeur enivrante de cette substance. Borelli (Observ., cent. 111, pag. 3o3) raconte qu'un domestique qui couchait et dormait annrès d'une grande quantité de safran. avait contracté un si grand mal de tête et une si grande faiblesse qu'il désirait mourir plutôt que d'y rester dayantage, Lacoste dit aussi que plusieurs personnes qui avaient usé d'un petit sac de safran en forme d'oreiller, furent attaquées d'un très-grand mal de tête et d'une pesauteur incroyable de cette partie, ce qui fut suivi de feur mort. Koenig a vu l'odeur du safran causer des ris immodérés et sardoniques ; ce que Amatus Lusitanus a aussi observé.

La couleur du safran est extrêmement marquée, et le jaune qu'il donne teint promptement les objets qu'il touche. On assure que lorsqu'on en fait usage, il peut colorer les différens tissus. Amatus Lusitanus avant fait prendre du safran à une femme pour provoquer l'accouchement, celle-ci mit au monde deux filles teintes de couleur jaune, qui se dissipa par des lotions à l'eau chaude. Hertodt, dans sa Crocologie, rapporte qu'ayant mêlé du safran pendaut quelque temps aux alimens qu'il donnait à une chieune pleine, elle mit bas des petits chiens jaunes, ainsi que l'arrière-faix : d'autres ont dit que la partie colorante du safran ne passait jamais dans le saug, ou n'était pas absorbée, mais qu'elle se bornait à colorer les premières voies et les matières qu'elles contieunent (Alexander , Experimental essays, etc.).

La saveur de cette substance est amère, aromatique, point désagréable: elle colore en jaune la salive lorsqu'on en mâche

pendant quelques instans.

Comme le prix du safran est toujours fort élevé-à cause de la petite quantité qu'en donne chaque fleur, on a cherché à le sophistiquer souvent, en y introduisant des substances à peu pres semblables et de peu de valeur. On y mélange des fleurettes du carthamus tinctorius. Lin.; d'autres, des fleurs de souci . calendula officinalis! Lin.; ce qui n'esi nas difficile à reconnaître en examinant de près ces corps étrangers si différens des brins linéaires, et aplatis-frangés à l'extrémité des stigmates du safran: quelques-uns se contentent d'augmenter le poids du safran en v mêlant de la fine farine ; d'autres; en l'impregnant d'huile, etc. Le prix de 80 francs que vaut en ce moment le safran est fait pour stimuler la cupidité des fraudeurs, et explique les tentatives qu'on fait pour accroître son Control of the contro poids.

L'analyse chimique du safran, la plus récente, est duc à MM. Bouillon-Lagrange et Vogel (Bull. de pharmac.; t. IV, pag. 80). Ces chimistes ont trouvé dans ce médicament un principe colorant particulier qu'ils ont désigné sous le nom de polychroite (Voyez ce mot . tom, XLV ; pag. 100); auguel ils attribuent les propriétés médicales ou autres de ce végétal.

Il résulte des expériences multipliées, rapportées dans le Mémoire de MM. Bouillon-Lagrange et Vogel :

1º. Que la matière colorante du safran est totalement détruite par les rayons solaires;

20. Que cette matière peut être considérée comme sui generis, non-seulement en raison de sa couleur; dont une trespetite quantité suffit pour colorer un grand volume d'eau. mais encore par cette propriété, de donner des nuances bleues et vertes par les acides sulfurique et nitrique. La richesse de cette substance en couleur jaune; son aneantissement par les rayons solaires, les différentes nuances bleues et vertes qu'elle acquiert par les acides minéraux et par le sulfate de fer, les ont engages à l'appeler , d'après l'avis de M. Hauv, polychroite. de deux mots grecs , wohus , plusieurs , et your , couleur;

30. Oue l'eau et l'alcool sont ses vrais dissolvans :

49. Ou'elle n'est qu'infiniment neu soluble dans l'other. et nuliement dans les huiles fixes et volatiles, mi dans la graisse; where it are it and up a wind of the ingress into

5°, Qu'elle sature la chaux, la potasse et la barvte, formant avec ces bases des composés solubles et insolubles :

60. Qu'elle se fixe sur les étoffes en leur communiquant une couleur jaune; ob na. as melan othe die de die 7º. Qu'elle peut être détruite en totalité par l'acide muria-

tique oxygéné;

8°. Qu'elle retient avec force une partie d'huile volatile, dont on peut reconnaître la présence par l'acide sulfurique;

9°. Que la vertu narcotique que l'on a attribuée au safran, doit plutôt lui appartenir qu'à la gomme, puisque la matière colorante existe seule avec l'huile volatile dans la teinture alcoolique, et constitue le principe le plus abondant dans l'ex-

trait et dans tous les médicamens dont le safran fait partie;
10°. Que l'huile volatile retirée du safran est pesante, d'un
jaune doré, et susceptible de se solidifier et de s'altérer au bout

de quelque temps;

11°. Que le safran contient une matière grasse, solide, analogue à la cire;

12°. Que l'acide sulfurique peut servir de réactif pour reconnaître le safran daus les médicamens ou dans les liqueurs;

 Gomme
 6 50

 Albunine
 0 50

 Polychroîte
 65 0

 Matière circuse
 0 50

 Debris du végétal
 10 0

 Hui le volatile
 quantité indéterminée.

Propriétés médicales du safran. Il paraît certain que les Creca et les Latius ont connu e uemployé notre safran ; cependant ces derniers, comme le remarque Murray, ont nommé crecus des parties semblables dans d'autres fleors ; c'est ainsi que Pline dit, au sujet des anthères jaunes du lis, Illium album; L., « stantibus in medio crocie. 31 letiait en si grande estime parmi les anciens médecins, qu'au rapport de Geoffroy. (Mat. med., tom. 11, pag. 46), il y en a qu'i l'ont désigne

par les épithètes de roi des végétaux, panacée végétale, ame des noumons, etc.

Cé médicament est un tonique très-marqué, et qui agit à la manière des diffusibles par son odeur excessivement périetante. Il tient beaucoup dans ses effets, dit Murray, de l'opium et du vin ji lpeut, à forte does produire la stupeur, la somon-lence, une sorte de narcotisme et même la mort. Il est vrai que l'on peut opposer à cette opinion celle d'Alexandre et de Guillen, qui croient le safran un médicament presque inerte, et le premier diet ai avoir pris quatre scropules sans en épouver aucun effet sensible. Il est permis pourtant d'élever du doute sur cette assertion ; qui peut tenir à ce que ces au-teurs n'ont expérimenté qu'un safran de qualité inférieure un passé.

La propriété la plus éminente qu'on a accordée à ce médicament est d'être un puissant emménagogue : sa réputation , sous ce rapport, est tellement étendue qu'il est presque devenu un remède populaire et domestique; fréquemment les femmes v ont recours sans consulter de medecin, lorsqu'elles ont un retard dans les époques de leur menstruation. Il est peu de mère qui n'en prescrive ainsi de son chef à sa fille. On doit blamer cette coutume, parce que les règles peuvent devoir leur suspension à des causes d'irritation de l'utérus, et le safran, dans ce cas, comme tout autre excitant, aura l'inconvénient d'accroître le mal loin d'en être le remède. Lorson'an contraire l'absence de cet éconlement tient à la débilité des parties. l'emploi du safran peut être très avantageux, et on l'a souvent vu dans ce cas les faire paraître après en avoir usé quelque temps. On s'en est servi aussi, et tout aussi inconsidérément, pour faire couler les lochies, pour provoquer l'accouchement, mais on sait maintenant que, dans ces circonstances, ce ne sont pas le plus ordinairement des médicamens irritans qu'il faut employer, parce que, dans le premier cas, la suppression des lochies peut tenir à un état fébrile que le safran ne ferait qu'augmenter, et que, dans le second, la difficulté d'accoucher peut provenir d'obstacles physiques, plutôt que d'une faiblesse directe, seule supposition où l'usage de ce médicament pourrait être de quelque ntilité. La vertu antispasmodique et nervine du safran est, après

l'emméesagogee, celle que l'on a le plus préconisée, et que l'on a a par conséquent le plus invoquée. On a conseil le le sairan dans les différents envroses, surtout dans l'hystérie, les spasmes, la coqueluche, l'astume, etc.; mais à moins que ces affections soient sans aucune excitation marquée, et qu'elles ne tiennent plutôt à un affaiblissement du système nerveux qu'à totte autre cause, on doit être réservé su son administration dans ces maladies, qui pourraient présenter un caractère contraire, et où l'emploi du saffan serait alors fort déplacé. On a été jusqu'à croire qu' on pouvait communiquer ses propriétés antispasmodiques par la seule action de son anôme : Cestainsi qu'on l'a dit bon pour empêcher le mal de mer, étant appliqué sur le creux de l'estomacs/Conral de pharmacie, t. 111, p. 3-53.

Comme l'expérience a prouvé que le safran, à dose un peuforte, causait une espèce de sommeil, an lui a attribué une propriété sédative qui en a fait conseiller l'usage dans les cas où its'agissait de faire cesser des douleurs intérieures, ou des initations viscérales: c'est d'après cotte idée qu' ou l'a donné dans l'ictère provenant de spasme ou d'irritation hépatique, dans quelques coliques; mais nous devons avouer que les qualités sédaires du safran sont loin d'être prouvées, et que la stupeur qu'il cause paraît plutôt être le résultat de l'excitation extréen qu'il produit, que de toute autre cause, à moins qu'on sime mieux admettre qu'elle est due à l'arône si préntrant de ce medicament. Nous ne saurions done donner le consul d'uver du safran comme calimant.

Dans les affections où l'excitation est visible, le safran ne peut qu'être misible : ainsi, dans la dysenterie, la dysunie, ou autre maladie inflammatoire, ou avec irritation notable, on ne doit point eu prescrire, bien qu'il ait étérecommandé par

quelques antenrs.

Enfin on emploie cette substance comme résolutive à l'intériour et à l'extérieur. Il n'y a pas de doute qu'elle ne possède cette propriété lorsqu'elle exige, pour avoir lieu, un certain degré d'action. C'est alors que le safran peut véritablement faire disparaître les affections pathologiques lentes, froides, les empâtemens muqueux, les tumeurs de nature indolonte, etc. La vertu résolutive du safran est plus souvent mise en pratique à l'extérieur du corps qu'à l'intérieur. On le fait entrer , à cause de cette propriété, dans des cataplasmes, des injections, des lotions, des fomentations, des onguens ou emplatres résolutifs, etc., depuis l'enfance de l'art, et avec un succès d'autant plus marqué, que son application a été plus juste. C'est également un bon maturatif, et nous l'avons souvent employé, en le mélant à d'autres médicamens , pour amener à suppuration des tumeurs indolentes où ne se formait qu'imparfaitement le pus qui devait en amener la solution.

Nous ne dirons rien de la prétendue propriété narcotique du safran; il ne possède, suivant nons, aucune vertu que l'on puisse décorer de ce nom ; il enivre par son arome ; il stupélie en

quelque sorte, mais ce n'est pas là du narcotisme.

Nous ne domons ici qu'un aperçu des principales vertus du safran, les scules qui nous paraissent être positives ; si uona voulions rapporter toutes celles que les anteurs lui accordent, nous en ferons une liste considerable, à commencere par Hipporente qui l'employait dans les douleurs arthritiques et thamatismales; Sérapion, dans les maldres de positire et de l'etérus ; jusqu'à Pringle, qui lui reconnaissait une vertu antiseptique notable.

La dosc à laquelle on doit user du safran n'est point une close indifférente, comme on peut le soupçonner d'après les propriétés qui lui appartienneut. Les auteurs ne sont pas tous d'accord sur ce sujet. La plus ordinaire est depuis douze jusqu'à vinte-quatre grains pour les adultes. L'aine dit ou'on

peut en donner sans inconvénient un demi-gros, et Crantz déclare que cette quantité serait insuffisante dans plusieurs occasions.

Il est rare que l'on premue le safran en poudre. C'est eninfusion dans l'eau qu'on en fait l'usage le plus fréquent, parce que c'est la manière d'en obtenir avec le plus de facilité toutes les proprietés on uses pontrat quelquefois de sa teinture spiritueuse cu de son extrait; on en fait aussi un sirop; on l'associe souvent avec d'autres médicamens lossqu'on en compose des poudres, des pilules, des opiats ou autres mélanges magistraux.

Le safran entre dans la 'composition d'une multitude de médicames officianux. Nos ne citeros que les principaux ; il fait 'partie de la thériaque, du mithridate, de la confection d'hyaciuthe, du philonnum, du benedicte l'axailí, de l'hiera piera, de la pouche distribudon, des trochisques hedicroï, des pilules de Muïus, de cynoglosse, de l'Elixir de propriété, du l'andamum liquide, de l'emplatre de macilage, de

celui de mélilot, de diachylon gommé, etc. Les usages économiques du safran ne sont pas moins nombreux

que les médicinaux. Il fournit un principé colorant très-beau , et que l'on met en usage, malgré son pe de solidité, dans les couleurs fines pour la peinture, et dont on teint des étoffes pour l'Alballement ou l'ornement. On en fait dans les ménages une teinture économique pour teindre en jaune de la moussellue ou du coton blanc pour rideux, courte pointes; etc.

On en méle souvent dans les aliments, suitout dans certaines contrées. Mi ed docteur Chantelert, qui a habité longtemps en Centrées. Mi ed docteur Chantelert, qui a habité longtemps ne Eapagne, dit qu'on en colore dansce pays le pain, les giteaux, le le viz, les success, les liquents et autres préparations culinières. En Angletene et en Allemagne on en use de même dans les phisseries et beaucoup de ragodist. Nos habitades, en France, répugnent à cet ingrécient comme assaironnement. Les confissers, els liqueonistes, etc. en emploient fivequements, soit pour aronatiser, soit pour colorer les produits de leur art. Le senhae, ette autres, conitient teancoup de safrar, ce qui le l'âit prescrire parfois comme stornachique.

Murray r'apporte qu'autrefois on faisait sevvir l'odeur du l'autre de l'apporte qu'autrefois on faisait sevvir l'odeur du

murray rapporte du autretois on taisait servir i odeur du safrau pour parfumer les théâtres et les festins. Cette méthode est abandonnée depuis que nous possedons des odeurs plus suaves et qui nous paraissent infiniment plus agréables.

HEBTODT (10an.-rerdin.), Crocologiu; in-4º. Iena, 1671. RADUR (10acph.-Bernh.-Aul.), Dissert. de usu et abusu croci; in-4º. Vienna, 1764.

BOUSELON-TAGRANGE et VOGEL, Analyse du safran (Bull. de pharmacie,

SAFRAN BATARD, OU SAFRANUM : nom vulgaire du carthame Voy. t. IV, p. 120. On désigne aussi quelquefois sous le nom de safran bâtard le colchique dont on a traité vol. vi. pag. i. (DESLONGCH AMPS)

SAFRAN DES INDES : c'est le nom que l'on a donné au curcuma rotunda, L. Voyez CURCUMA, tom. VII, p. 607.

SAFRAN DE MARS APÉRITIF, crocus martis aperiens : sousdeuto-carbonate de fer, d'après la nouvelle nomenclature. Voyez pour la préparation et les propriétés de ce médicament le mot FER, tom. xv , pag. 46.

SAFRAN DE MARS ASTRINGENT , crocus martis astringens , on selon la nouvelle nomenclature, tritoxyde de fer par le feu. Voyez, comme pour la préparation et les propriétés, le mot FER . 10m. xv . pag. 45.

SAFRAN DES PRÉS : c'est le nom que l'on donne quelquefois au colchique. Voyez ce mot, tom. vi, pag. 1.

SAGAPENUM, s. m., : c'est le nom d'une gomme-résine, provenant d'un végétal inconnu qu'on nous envoie de l'Orient par la voie de Marseille. On le nomme serapinum dans quelques auteurs anciens.

Dioscoride dit que c'est le suc d'une plante férulacée qui naît dans la Médie. On sait que les anciens, par férulacée, entendaient des plantes à feuillage très-délié, le plus souvent des ombellifères, ce qui ferait soupconner que le sagapenum est produit par une plante de cette famille. Murray dit qu'il a rencontré quelquefois dans des morceaux de cette substance des graines aplaties, bordées et striées, de la grandeur de celle de l'heracleum sphondylium, ce qui porteraità croire que cette substance proviendrait d'une espèce de ce genre. Dans un morceau que j'ai sous les yeux, je trouve aussi les restes d'une graine semblable; j'observe cependant que les heracleum, loin d'avoir les feuilles férulacées, les ont les plus larges et les plus grandes de toute la famille.

D'un autre côté, Kæmpfer (amænitates exoticæ), parle d'un arbre de Syrie qu'il caractérise ainsi : frutex arborescens , sagapeni fetoris, flore malæ aurantiæ, fructu polyspermo, cerasi facie, lequel donnerait, d'après son rapport, un produit entièrement analogue au sagapenum ; mais il ne prononce pas que cet arbre soit celui qui donne cette substance à la médecine, mais seulement une analogue. Nous ne sommes donc pas plus avancés sur l'origine de ce produit qu'au temps de Dioscoride. Il est remarquable que, malgré le grand nombre de voyageurs qui sillonnent l'Orient dans tous les sens , il y ait encore des productions dans ces régions dont la source leur échappe.

Le sagapenum est une comme résine d'un jaune-rougeaure,

SAG 331

asses semblable à la cire jaune, demi - transparente, plutôte en masse qu'en larmes, d'une odeur alliacée, un peu tirant sur celle de l'assa facida. Sa cassure n'est point nette, mais un peu gristàre, comme filandreuse. Cette substance se ramollite à la chaleur, et durcit l'hiver, ce qui oblige de la serrer à la cave pendant l'été; dans la main elle se ramollit égalment. Il en résulte que le sagapeuum, lors même qu'il forme des lames, s'agglutine bientôt en masse, ce qui explique pourquoi le premier est fort rare. Le sagapeum brunità sà surface, et se sa-lit parce qu'il s'y accroche de la poussière ou autres corps étrangers ; la saveur de cette substance est résineuse, nausécuse, nn peu amère, aromatique; la salive la blanchit et elle adière aux dents.

On confond parfois les segarenum avec le galbanum : mais

Todeur de cette dernière gomme-résine est plus aromatique, et tirant plus sur l'angelique que sur l'ail : en outre, elle forme des larmes arrondies, seches, etqui augmentent dedensite par la chaleur, etne s'agglomèrent pas par ce dernière agent; si on la rompt, quoiqu'elle offre aussi de la mollesse dans sa cassure, celle-ci est plus blanche. On falsifie parfois le saga-

penum avec le bdellium.

Neuman (Chimie, vol. 11, pag. 35) a trouvé le sagapemu composé, sur uen conc, de cing gros sir gains de résine, tandis que la même quantité ne donne que deux gros soixante grains d'extrait gommeux; l'odeur et la saveur de ces deux principes pris isolément sont moins marquées que dans le sagapenum méme. Il parait que le dernier de ces principes est plutic extractif que vraiment gommeux; ce qui explique potrquoi cette substance se ramollit avec facilité; à la distillation, le sagapenum fournit une sorte d'hulie éthérée, sa solution est lactescente; il s'enflamme facilement à la lumière en laissant un charbon noir.

M. Pelletier (Essai sur la nature des substances connues sous le nom de gomme-résine, etc.), a répété l'analyse de cette

substance ; voici ses résultats :

Le sagapenum n'a pas de propriétés bien remarquables, il doit être, d'après son analogie avec les autres gommes-résines, un peu tonique; on le regarde comme apéritif, fondant et légèrement purgatif; on l'emploie dans les moladies cliro332 S.C.

niques par engongement, sans chaleur, ni doulour, où on le prescrit depuis vingt-quatre grains jusqu'à un gros; ilotfinachkins, entre autres, le ditsouverain dans le traitement des obstructions. Il est rare qu'on en fasse ussge seul; on le mêle presque touj ours avec d'autres substances appropriées, et sous forme de pilules. On l'a accusé de faire mourir le fotus, ce qui empéchait les anciens de le donner aux femmes grosses, assertion qui paraît visiblementerronée. De plus Mesue assure, sans plus de fondement sans doute, qu'il nuit à l'estomae da ufoie, ce qu'il nuit à l'estomae da ufoie, ce qu'il nuit atteints de maldies inflammatiories, et, dans cette dernière supposition, il serait aussi nuisible à tous les autres visèères qu'à ors deux l'accette dernière supposition, il serait aussi nuisible à tous les autres visèères qu'à ors deux l'accette dernière supposition, il serait aussi nuisible à tous les autres visèères qu'à ors deux.

Le sagapenum entre rarement maintenant dans les formules magistrales. Il fait partie, au contraire, d'un grand nombre de prescriptions officinales, telles que la thériaque d'Andromaque, le mithridate, "Thiera de colocinthis, les trochisques de norribe, les pilules étides. l'emplatre de dischvion, ce-

lui de manus Dei , de diabotanum, etc.

En résumé, cette gomme-résine est mainteinnt au nombre des médicamens peu employés, et dont on pourrait aisément se passer dans la thérapeutique; cepiondant un droguiste de la capitale m'a assuré qu'il en vendait encore plusieurs centaines de livre par an.

SAGE-FEMME, s. f., obstetrix, en gree, unias, uniasos. udisytoia; on appelle ainsi celle dont la profession est d'accoucher les femmes. Hippocrate et Aristote les nommaient aussi ομφαλοτομοι, c'est-à-dire conneuses du cordon ombilical. La ligature et la section de cette anse ont évidemment été les premières opérations par lesquelles commença l'art des accouchemens. Le sang qui s'écoule lorsqu'on coupe le cordon a dû suggérer aux premiers hommes, et peut-être à Adam lui-même. l'idée de le lier ou de le comprimer pour arrêter l'hémorragie. Comme elle cesse bientôt, lorsone la respiration est bien établie, il n'est pas rigoureusement prouvé que, dans les temps les plus recules , on ait pratiqué la ligature du cordon ombilical. L'art des acconchemens n'était pas nécessaire dans les premiers temps de la création. Les femmes étaient exemples des infirmités, de ces vices de conformation dans le bassin que les institutions sociales ont développés chez quelques-nnes à une époque plus avancée de la civilisation. Cette opération pouvait alors être entièrement abandonnée aux seuls efforts de la nature : encore aujourd'hui lorsque les femmes américaines sont en travail, elles ne recoivent de secours que de leurs maris.

Il est donc certain que, dans les temps les plus rapprochés de la création, les femmes acconchèrent d'abord seules. LorsSAG 333

que quelque accident vint à troubler la nature dans cette fonction . la pudeur . la timidité durent les porter à ne se faire assister dans ce moment que par des personnes de leur sexe. Le peu de faits relatifs aux accouchemens que l'on trouve dans la Genèse paraissent démontrer que, chez les Hébreux, cette branche de la chirurgie pe fut exercée que par des matrones avant leur entiée en Egypte, pendant leur servitude dans ce royaume, et durant leur séjour dans la terre promise : mais lorsqu'ils eurent été transplantés à Babylone, où ils sont restés longtemps captifs, il est naturel de penser qu'ils adopterent l'usage qui était établi chez ces peuples de recourir à des hommes, au moins dans les cas où les accouchemens étaient laborieux. Il est aussi incontestable que chez les Egyptiens et chez les Grees, les aecouchemens furent d'abord exercés par des femmes, On saif qu'une certaine Cléopatre égyptienne, qu'il pe faut pas confondre avec la reine du même nom qui fut maîtresse d'Antoine, composa un livre sur les maladies des femmes. Si toute la science des sages femmes de la Grèce s'était bornée, comme on le lit dans Aristote, à l'omphalotomie où à la section du cordon ombilical, elles n'auraient pas joui d'une aussi grande réputation dans cette contrée. On u'aurait pas donné le nom de conservatrices, esorteus, à celles qui avaient exercé cette profession avec le plus d'adresse et de probité. Soerate ne se serait pas fait une gloire d'avoir pour mère Phaincrette qui avait été sage femme, si on n'avait pas en alors une haute idée du mérite et de l'habileté d'une matroue. Ou trouve une preuve sans réplique que les sages-femmes , à l'époque dont je parle, avaient des connaissances sur la théorie de l'art desaccouchemens, et qu'elles s'appliquaient à l'étude de la médecine qui s'y rapporte, dans la loi que les médecins d'Athènes obtinrent de l'arcopage, et qui interdisait aux personnes du sexe l'étude et l'exercice de la médecine. Je peuse que les motifs qui les porta à solliciter cet édit trouva sa source dans un sentiment louable, le désird'abolir la coutume barbare et sacrilège qui s'était introduite parmi elles de procurer la stérflité et l'avortement. Entre les plus fameases matrones dont les noms ont été transmis à la postérité. Aspasse et Laïs paraissent avoir possédé la connaissance des drogues propres à rendre les femmes stériles, à solliciter la fausse couche. Si on doit vouer à l'infamie le nom de celles qui ne se faisaient pas serupule de commettre une action si contraire aux lois divines et humaines, on doit proposer à l'admiration des siècles le dévouement d'Agnodice pour les dames athéniennes. Une loi interdisait aux femmes l'étude et l'exercice de la médecine, et , par conséquent, la pratique des accouchemens; les dames d'Athènes aimant mieux mourir que d'être accouchées par des hommes : Agnodice , déguisée sous l'habit d'homme, eut le courage de . 334 SAG

braver cette défense au péril de sa vie, et de continuer de les assister dans leurs couches. La supercherie de cette jeune fille avant été découverte, elle fut condamnée par l'aréonage, et la sentence aurait été exécutée si les dames les plus distinguées d'Athènes , guidées par la reconnaissance, n'eussent eu assez de crédit pour la faire révoquer. Ce fait prouve qu'à cette époque il existait des acconcheurs dans la Grèce, et que, dans les accouchemens difficiles et laborieux , on ne s'en rapportait pas uniquement à des femmes. Tout porte à croire qu'elles appelaient alors à leur secours les médecins qui se vouaient plus particulièrement à cette profession. Cet usage était en vigueur du temps d'Hippocrate.

ESCHENBACH (christian-Ehrenfried), Grundlage zum Unterricht einer He-

bamme; c'est-à-dire, Fondemens pour l'instruction d'une sage-femme; in-8°. Rostock et Leipzig, 1767. 110-05. ROSTOCK et Leipzig, 1907.

KAEMPF (wilhelm-ludwig), Denkbuch fuer die Hebammen; e'est-à-dire,
Mémorial pour les sages-temmes; in-8°. Francfort-sur-le-Mein, 1777.

HOCHPUERTLIGHE Markgraefliche Badische Hebammen-Ordnung; c'est-

à-dire, Ordonnance pour les sages-femmes du Margraviat de Bade; in-80. Carlsruhe, 1795. STARK (J. ch.), Hebammen-Unterricht in Gespraechen : c'est-à-dire, Ins-

truetion pour les sages-femmes, en dialognes; in-8º. Iéna, 1801. STEIN (Georg-wilhelm), Hebammen-Katechismus; c'est-à-dire, Caté-ehisme pour les sages-femmes; in-8º. Marbonng, 1801.

GIELNSSE (carl-Gottfried), Ideen und Vorschlaege zu einer zweckmasssi-

gen Einrichtung des gesammten Hebaumenwesens; c'est-à-dire, Idées et propositions pour l'établissement convenable de 1011 ce qui concerne les sages-femmes; in-80. Fribourg, 1806. MENDEL (H. H.), Lehrbuch der Geburtshuelfe, fuer Hebammen: c'est-à-

dire, Traité d'accouchemens à l'usage des sages-femmes; in-80. Breslan, 1810. (v.)

SAGESSE (dents de) : nom que l'on donne aux quatre dernières grosses molaires dont l'éruption n'a lieu qu'à l'âge adulte : c'est de l'époque de leur sortie que dérive l'étymologie de leur nom. Voyez DENT, tom. VIII, pag. 32q. (F. V. M.)

SAGESSE DES CHIRURGIENS : nom que porte le thalitron , sysimbrium sophia , Lin. : plante crucifere à qui ses grandes vertus supposées ont valu cette épithète pompeuse.

(P. V. M.) SAGITTALE, adj. f., sagittalis, de sagitta, flèche : nom de la suture du crâne qui joint les deux pariétaux. M. Chaussier l'appelle suture médiane; elle offre des engrenures pro-

noncées, et quelquefois elle est traversée postérieurement par le trou pariétal; elle vient se rendre en avant sur la partie moyenne de la suture coronale, et en arrière sur la suture occipitale ou lambdoïde. Par sa partie interne elle correspond au sinus longitudinal supériéur. Cette sumre est traversée chez les enfans et même chez l'adulte par deux petits vaisseaux qui vont se rendre au sinus longitudinal et qui s'obliterent dans la 5 A G 535

vieillesse. En général, il n'est pas convenable d'appliquer le treise su cette sature, de peur d'ouvrir le sinns longitudinal, quoique cependant l'ouverture de ce sinus n'alt pas autant d'incouvéniens que le pensaient les anciens. N'oyez CANES, sur TURES, TRÉENA.

SAGOU, s. m., sago. C'est le nom qu'on donne à une fécule nutritive qui se trouve dans la tige de plusieurs espèces de palmiers. Sagu, d'où nous avons fait sagou, est le nom

qu'elle porte parmi les indigènes des Moluques.

Cette substance parait exister dans la plupart des espèces de palmier, mais on ne la retire que de ceux où ellé ést assez abondante pour s'extraire avec profit, et récompenser des peines nécessires pour l'obtenir. Elle tiént en quelque sorte lieu de moelle dans ces végétaux, dont la tigest, comme oi sait, organisée d'une manière particulière, puisqu'elle offre un bois très-peu épais, formant la couche extérieure del arbre, une sorte d'écorce, taudis que le ceutre très-vaste est occupé par ce qui tient lieu de moelle dans nos arbres, mais répandu d'une manière fort irrégulière. La nature pouvait donc accumules la une grande quantité de matière nutrité vou autre, et après les fruits despalmiers, et peut-être plus que chezeux, c'est où l'on en trouve effectivement le plus, puisqu'il y en a qui récèlent quavante ou cinquantellves de cette fécule nourrissante. Il set vari que pour la rétirer, il faut sacrifier l'aubre.

Nous ne pouvois nous empécher de faire remarquer combien la nature varie les moyens de fontari à l'homme lès objets alimentaires nécessaires à est bécoins; le plus ordinairement c'est dans les firuits que l'on troave les fécules intirtives, comme dans le blé, le seigle, l'orge, etc.; d'autres lois c'est dans les racines, comme dans le salep, le manioc, la pomme de terre; etc. Lic c'est dans le trone même du végétal que la nature à accumulé une fécule alimentaire; on dirait qu'elle a choist ce lieu, parce c'est celliq qu'en pouvait

récéler en plus grande quantité.

Linné pensait que le seul cycas circinatis, palmier de l'Inde, fournissis le sagou du commerce. Depuis fini, on a reconnu que le sagus raphia, Lamarck, en fournissis dans les lles Blouques en plus grande abondance encore; le phanic fariari-fara en donne également. Tous les palmiers, dit M. Decandolle (Essai sur les propriétés médicales des plantes, p. 30-3), en fournissent une quantité plus on moins notable; il n'y à peut-être, ajoute-ti-li, que l'arroca catechu qui faise exception.

Le mode de préparation du sagou est à peu près le même pour tous les painières. Voici celui en usage aux Moluques sur le sagus raphia, d'après le voyageur Sonnerat, que nou transcrivons littéralement. «Cet aibre admirable, dit-il, est 336 SAG

un présent de la nature, bien fait pour des hommes incapables de travailler : il ne demande aucune culture ; il s'élève jusqu'à trente pieds de hauteur, et devient quelquefois si gros qu'un homme a de la neine à l'embrasser. Il se nuttinlie lui-même par ses graines et ses rejetons; son écorce (son bois) lignense a environ un pouce d'épaisseur, et couvre une multitude de fibres allongées qui, s'entrelacant les unes dans les autres, enveloppeut que masse de farine gommeuse. Dès que cet arbre est mur et pret à donner sa substance, il l'annonce en se couvrant à l'extrémité de ses nalmes d'une noussière blanche uni sort à travers les pores de la feuille : alors le Malais l'abat par le pied, et le coupe en plusieurs troncons qu'il fend par quartiers; il en tire la masse de farine qui y est repfermée et qui est adhérente aux fibres qui l'enveloppent ; il la délaie dans l'eau commune froide qu'il passe ensuite au travers d'une chausse de toile fine ou un tamis pour en séparer toutes les fibres. Lorsque cette pate a perdu que partie de son humidité par l'évaporation, le Malais la jette dans des moules de terre de différentes formes, et l'y laisse sécher. Cette pâte est une nourriture saine: elle se conserve pendant plusieurs années a (Sonnerat, Voyage à la Nouvelle-Guinée, pag. 188).

Ce n'est pas sous cette forme que le sagou nous parvient en Europe; nous le recevons en netits grains arrondis, irréguliers, plus gros que des têtes d'épingles, et parfois agglomérés deux ensemble. Il doit cette forme à ce qu'au lieu de le sécher en pain, les naturels le font passer à travers des vases de terre cuite ou d'un crible , perces d'une infinité de petits trous; ils le font ensuite sécher et le serrent dans des tonneaux, d'où il nous arrive de cette sorte ou en sac par la voie de la Hollande et de l'Angleterre. Ces petits grains sont roses, couleur qui blanchit avec le temps et par une longue exposition au soleil. Un marchand droguiste de la capitale m'a assure que le sagou blanc qu'on trouvait que que fois dans le commerce n'était autre chose qu'un sagou passé, détérioré par vétusté, et non une espèce particulière. J'observe cependant que puisqu'il y a plusieurs arbres qui fonrnissent cette fécule, il se pourrait qu'elle présentat une teinte différente suivant l'espèce de palmier. Ce y'est guère que depuis le milieu du siècle dernier, ou un peu avant, que cetté substance est d'usage en Europe ; ce qui fait qu'il n'en est pas parlé dans les matières médicales avant cette époque.

La fécule de palmier est inodore, insipide, très dure et comme cornée, surtout au centre des grains qu'onavait d'abord cru être les semences de l'aubre qui la fournit; elle, se gonfle dans l'eau, se ramollit, mais elle laisse toujours un noyan non entièrement tramolli au centre, si l'immersion n'a pas été SAG 339

suffisante. Elle donne au liquide qui la dissout une consistance de gelée on d'amidon et une couleur louche. Le sagou paraît apalogue aux autres fécules, et s'imprégner comme elles du goût des substances avec lesquelles on l'astocie : car. par lui-même, il n'a pas de savent distincte. Sous ce rapport, il leur est encore identique, et celles-ci ne paraissent en différer que par une matière colorante, car elles sont toutes blanches. On ne peut pourtant pas dire, comme on l'a fait dans la Flore medicale (tom. vi, pag. 79), d'après l'Apparatus medicaminum (tom, v, pag. 18), qu'on retrouve du sagou dans le manioc, dans la pomme de terre, dans les fèves; on trouve dans chacune de ces plantes une fécule particulière plus ou moins combinée ou mêlée à d'autres principes, de même que les palmiers en renferment une presque pure, mais colorée, nommée sagou. J'ajouterai qu'au même endroit on dit aussi. d'après Murray, que le couscou des nègres d'Afrique est fait avec la graine d'un triticum, tandis que c'est avec le millet qu'ils le préparent, et parfois avec un sorgho, comme je l'ai su de M. le docteur Geoffroy de Villeneuve, mon ami, qui a habité le Sénégal plusieurs années, et qui en a fait bien des fois sa nourriture.

La fécule de palmier a la précieuse propriété de se conserver un temps considérable sans s'altère; Libse en a gardé plus de vingt ans sans qu'elle offirt aucune défectuosité : la forme graunleuse prieme surtout qu'elle se conserve longteuse, et les insectes ne l'altèrent que difficilement à cause de sa dareté; pourva qu'il soit dans un lieu sec, ou au moins sans

humidité, le sagou ne risque point de se gâter.

Le sagou fuit la nouriture de peuplades considérables dans les Moluques, ou n'e guore d'autre pain que celui fabriqué avec cette substance; on en forme des pains mollets de demi-pied en carrée d'un doig d'épaissen; on en attache, en forme de chapelet, dix ou vingt ensemble, et on les vend ains par les rees et faubourgs d'Amboine. Le sagou y set sans doute à d'autres preparations alimentaires. En Europe, on l'emploie au même usage que les focules, c'est-d-tire qu'on de la comme del

On a attribué au sagou des propriétés analeptiques et restaurantes très-marquées; c'est même pour cette seule qualité que l'on en fait usage actuellement en médecine : on le 238 SAT

donne anx convalesceus, aux personnes délicates, maigres fatiguées, épuisées par les maladies ou les plaisirs vénériens. aux enfans, dans la consomption pulmonaire, dans les délabremens de l'estomac et de la poitrine, etc., comme le plus sur et le plus efficace des analentiques; en un mot, on le prescrit dans tous les cas où il faut un aliment très-restaurant. et qui exige neu d'efforts digestifs nour être assimilé. La dose est d'une à deux onces cuit dans un liquide convenable. mais en plusieurs fois dans les vingt quatre heures. On prépare des pastilles restaurantes au sagou, un chocolat analeptique au sagou, etc., et ces obiets ont plus ou moins d'efficacité, suivant le soin apporté à leur confection, et la bonté des substances qu'on y a associées.

Le sagon dissous en petite quantité dans l'eau, forme des boissons mucilagineuses, propres à être administrées dans les affections inflammatoires, surtout dans celles de l'estomac et des intestins : il a , en ce genre, tontes les vertus qu'on retrouve dans les fécules amilacées indigenes; mais celles-ci sont ordipairement préférées à cause de leur facilité à se les procurer

et de leur moindre prix.

Pendant la longue lutte maritime que la France a soutenue. on a préparé parfois en Allemagne un sagon factice avec des fécules et un peu de gomme arabique que l'on colorait avec de l'ocre rouge. Cette espèce de mangonisation, qui n'a rien d'absolument nuisible, se reconnaît en ce que le résultat subit une sorte defermentation acide, et que les potages que l'on prépare avec ce mélange sont un peu aigres, ce que ne produit jamais le véritable sagou; ils s'altèrent de plus avec une grande facilité.

Si l'on a fait fondre du sagou dans de l'eau, et qu'on tienne celle-ci dans un lieu un peu chaud, la dissolution passe à la fermentation spiritueuse, et on peut en retirer, par la distillation, de l'alcool, et en poussant le feu, un esprit acide, puis une huile empyreumatique ; il reste un charbon dont on peut extraire un peu d'alcali par des lotions réitérées dans l'eau. Le sagou n'est pas soluble dans l'huile.

MALOIN, An sagu phthisicis prodest? Paris, 1729 et 1734.

STECK, Dissertatio de sagu. Argentorati. On trouvera aussi des détails très-circonstanciés sur le sagon dans Rum-

phius, flore d'Amboine, t. 1, p. 78. SAIGNÉE (opération de la), Voyez Palébotomie, t. XLI,

page 363. (F. V. M.) SAIGNÉE (effets de la). L'invention de la saignée remonte

à la plus haute antiquité. Les premiers médecins, dont l'histoire nous a transmis les noms, pratiquaient la saignée; et tout ce qu'on a dit sur l'origine de cette opération se cache dans la nuit des temps et est plus ou moins fabuleux. SAT 330

Il est bien probable que ce n'est pas aux habitudes de certains animaux que nous devons la première ide de la saienée, comme l'a prétendu Pline, et comme l'ont rénété depuis lui quelques autres historions également amis du merveilleux, car l'usage de la saignée se retrouve dans les deux continens et chez presque tous les pruples, même sauvages; or ceux qui habitent l'Amérique n'ont pu à coup sûr profiter des lecons de l'hyppopotame, ni connaître les effets des sangsues. L'homme a dù d'ailleurs s'observer lui-même avant de se hasarder à observer les autres animaux, et il est bien vraisemblable que les hémorragies accidentelles causées par quelques blessures ayant produit par hasard de bons effets dans quelques maladies internes, auront engagé l'homme à faire des plaies, et ensuite à ouvrir les voines pour combattre les maladies ; d'ailleurs la simple observation des effets salutaires du flux menstruel, des hémorragies nasales et hémorroïdales, et de quelques autres hémorragies naturelles dans certaines maladies, a dû conduire nécessairement à imiter la nature.

Quelle que soit au reste l'opinion que l'on puisse avoir sur l'origine de la saignée, elle a été généralement reconnue utile : employée dans tous les pays et recommandée par les médecins praticiens de tous les siècles, Cependant, quoique la majorité des praticiens dans tous les temps ait été favorable à l'opération de la saignée, on a vu aussi plusieurs médecins distingués redouter ce moven . ct même le rejeter entièrement. Hippocrate et la plupart de ses disciples étaient partisans de la saignée, Néanmoins Chrysippe et Erasistrate, qui jouissaient d'ail leurs d'une grande réputation, se déclarèrent contre elle. Parmi les successeurs d'Hippocrate, Asclépisde rejeta même entièrement toute espèce d'émissions sanguines, ainsi que tous les remèdes évacuans. Maigré cette opposition de la part de quelques hommes de mérite, ce moyen a constamment prévalu, et dans des temps postérieurs, Celse, Cœlius Aurélianus, Arétée de Cappadoce employaient toutes les espèces de saignées, et saignaient à tous les âges les enfans et les vieillards. Galien fut encore plus grand partisan de la saignée que le chef de l'école de Cos. Les successeurs de Galien. Paul d'Egine, Alexandre de Tralles, Avicennes, etc., adoptèrent les opinions de Galien sur la saignée : mais ensuite les chimistes, et Van Helmont à leur tête, la proscrivirent dans tous les cas. Les écoles de Salerne, de Montpellier et de Paris proclamèrent les principes d'Hippocrate et de Galien relativement à l'emploi de la saignée, et cette doctrine, à quelques exceptions près, est encore maintenant celle de tous les vieux praticiens. A la vérité elle n'est parvenue jusqu'à nous qu'après avoir été souvent altérée par les écarts de l'imagination et dé34o SAI

figurée par des excès dans la pratique. Les partisans outrés de la saignée, en versant le sang à flots comme le faisaient Riolan. Willis, Botal, durent causer des accidens qui ensuite ont entrainé quelques hommes dans, une méthode opposée et dirigée vers un autre extrême. Aussi, tandis que Guy-Patin faisait saioner son fils vingt-quatre fois dans une pleurésie, qu'Hecquet était victime lui-même des saignées trop abondantes, Chomel . Demalon et plusieurs autres voulaient que l'on conservat toujours le sang très-précieusement. Notre siècle n'a pas été plus exempt de ces extrêmes que ceux qui nous ont précédés. Nous avons nos modernes Chrysippe et nos Willis; le professeur Bosquillon, d'ailleurs très-recommandable et plein d'érudition , indigné avec raison de ce qu'on renonçait presque entièrement à la saignée, saignait presque dans toutes les maladies et avec une prodigalité que réprouvait souvent la raison; tandis que M. Gay, voulant ressusciter les opinions d'Erasistrate, d'Asclépiade et de Van Helmont, osait imprimer comme une chose nouvelle que la saignée ne devait être admise dans aucun cas, et qu'il n'existe pas de maladie inflammatoire.

Notre siècle a vu naître aussi une autre erreur relative à la saignée : on a cru pouvoir remplacer les saignées générales par celle des sangsues. Les sangsues sont employées depuis Thémison, contemporain d'Asclépiade; mais les médecins grecs et romains n'en prescrivaient l'usage que dans quelques circonstances seulement, et préféraient avec raison, dans les maladies franchement inflammatoires, l'usage des saignées générales. Maintenant à peine a-t-on recours à la saignée, au moins parmi nos jeunes confrères. Les sangsues sont la panacée universelle; ils en couvrent leurs malades, et en prescrivent autant pour un jour, qu'un médecin en réputation en ordonnait autrefois pendant une année. On dirait que beaucoup d'entre eux craindraient de se compromettre en s'armant de la lancette. Une petite raison d'amour-propre, il faut en convenir, ajoute encore à l'éloignement qu'on a pour la saignée et vient renforcer le préjugé populaire contre cette opération. docteurs, chacun croirait déroger en exécutant soi-même ses ordonnances, ou se déconsidérer encore davantage aux yeux de ses cliens et de ses confrères en exécutant les ordonnances des autres. Il en résulte que pour s'épargner ces petits combats d'amour-propre, on prescrit des sangsues lorsque la maladie exigerait de larges et amples saignées, et l'on compromet par faiblesse la vie du malade. J'ai été plusieurs fois témoin de cet inconvénient grave, qui a été déjà signalé par plusieurs de nos confrères; mais je crois devoir le faire connaître de

nouveau afin que nos jeunes collègues, affranchis désormais de tous préjugés pour ou contre la signée, soient également convaincus que notre profession est toujours honorable toutes les fois que nous agissons dans l'intrêté du malade, et que nous ne devons jamais balancer de pratiquer nous-mêmes la saigode lorsque nous jugeons que le cas l'exige, ou lorsqu'un redécien plus âgé que nous et qui n'a plus les facultés physicalement plus âgé que nous et qui n'a plus les facultés physicalement plus aprives. L'aisons de obté ces mérables petits débats qui tiennent encore au souveiir d'anciennes distinctions, qui ne peuvent tourner q'ua ud dériment de l'art, et revenous

à notre objet principal.

On emploie le nom de saignée ponr désigner l'opération qu'on pratique ordinairement pour tirer du sang : on s'en sert aussi pour exprimer le résultat de toutes les émissions sanguines artificielles. Ce qui est relatif à l'opération de la saignée à été traité à l'article phlébotomie. Nous ne devons nous occuper dans celui-ci que des émissions sauguines considérées en elles-mêmes. Dans ce dernier cas, tantôt on donne le nom de saignée à toutes les émissions sanguines artificielles en général, tantôt, et cette acception est plus ordinaire, on se sert de cette expression pour désigner seulement l'émission sanguine qu'on obtient en ouvrant les veines avec la lancette. Nous considérerons d'abord la saignée des veines en général et en particulier, et les médications qu'elle produit : la saignée principale étant connue sous tous ses rapports, il sera bien facile ensuite d'apprécier toutes les autres émissions sanguines artificielles en les comparant avec la première qui nous scrvira de type. Enfin dans une seconde partie, nous examinerons les applications qu'on peut faire des différentes médications par la saignée à la guérison des maladies, et nous traiterons de l'emploi des saignées dans les curations suivant les indications qui se présentent.

PRIMIÈR PARTE. Des effets immédiats de la saignée et des médications qu'on obient à l'aide de ce moyen. On a, dans les nombreux ouvrages qui ont été écrits sur la saignée, preque toujours confondu les effets immédiats que produit cette opération sur l'homme sain ou malade, et les modifications qu'elle apporte dans l'ordre de chaque fonction avec les changemens secondaires qu'elle détermine dans les maladies, et l'application qu'on peut en faire dans les différents méthodes curatives. On a réuni ainsi tout ce qui appartient à la mattère médicale proprement dite et à la thérapeutique de la mattère médicale proprement dite et à la thérapeutique de la

saignée.

Chap. 1. Des effets immédiats de la saignée des veines. Les effets immédiats de la saignée des veines sont de différente

nature, les uns purement locaux, d'autres généraux; quelques uns relatifs aux parties sur lesquelles on pratique cette opération.

Des effets locaux. Quelle que soit la méthode dont on fasse usage pour ouvrir la veine, qu'on se serve d'une lancette ordinaire dirigée par la main ou montée sur un ressort maintenu par une détente, il est necessaire de suspendre préalablement le retour du sang à l'aide de la compression ou de la ligature dans la veine que l'on veut ouvrir. Le résultat de ce procédé est d'abord de dilater le calibre des vaisseaux placés audessous de la ligature et d'engorger le système capillaire environnant. La compression, en empêchant le retour du sang veineux dans les grandes veines principales, retarde aussi la marche du sang artériel par la pression qu'elle exerce sur les artères des membres et le refoulement qui en résulte vers les principaux troncs artériels. Ainsi par le fait de la ligature, la marche du sang veineux et artériel se trouve également retardée. L'ouverture des vaisseaux détermine d'abord une légère douleur. qui bientôt est accompagnée de la rougeur des membranes et d'une sorte d'afflux du sang dans le réseau capillaire du vaisseau ouvert, comme cela a lieu toutes les fois qu'une partie vivante quelconque est blessée. Cette dilatation du réseau capillaire des membranes à la suite des blessures faites avec des instrumens piquans, a été démontrée par une foule d'expériences faites sur les animaux, principalement depuis Haller jusqu'à nos jours. Il résulte donc, par le fait même de la blessure de la veine, une sorte de petite fluxion locale.

Lorsque le sang a coulé, et que la ligature est desserrée, l'engorgement des grosses veines des tissus cellulaire et capillaire diminue progressivement, et disparaît même bientôt complétement : mais il reste pendant quelque temps encoré un sentiment de cuisson et d'ardeur à la plaie faite à la peau et à la veine, et cette sensation entretient de l'irritation, de la chaleur, de la rougeur dans les vaisseaux capillaires des parties environnantes. C'est probablement cette sorte de fluxion qui favorise l'inflammation des veines, et qui la rend assez fréquente à la suite de l'opération de la saignée, surtout dans les hôpitaux où l'on rencontre presque toujours une atmosphère humide et chaude qui concourt pour beaucoup au développement des inflammations chez des individus surtout qui sout pour la plupart dans une mauvaise disposition.

Des effets généraux de la saignée des veines. Un des premicrs effets généraux de la saignée sur le système circulatoire est de diminuer la masse du sang à mouvoir. Cette déplétion est en raison de la quantité de sang qu'on tire et de la rapidité avec laquelle il s'écoule : mais quelque petite que soit la quan-

tité de sang tiré, les vaisseaux, reviennent toujonts sur euxmêmes à meure que les ang éécoule, ce qui facilite nécessizement les mouvemens des artères et du cœur. Ces effets sont d'autant plus remarquables, que la turgescence, des vaisseaux et la surabondance du sang étaient plus considérables avant la saigaée, ce qui rendait la dépletion plus nécessire. Ainsi une simple saignée déplétive, loin de diminuer les facultés physiques, les augmente, au contraire, en concourant à rendre l'absorption plus active et plus facile, et en favorisant la nutrition. C'est dans ce sons qu'on dit vulgariement que les

saignées donnent de l'embonnoint.

Après les effets de la saignée qui dépendent de l'évacuation du sang même, les plus remarquables sur les organes de la circulation, sont le ralentissement du pouls et la souplesse des contractions du cœur et des artères. Ces effets sont d'autant plus évidens et plus prompts, que l'ouverture de la veine est plus grande, que le jet du sang est plus volumineux et non interrompu, et que la quantité de sang est plus considérable. Ces effets sont presque toujours sensibles à de très-petites exceptions près. La lenteur dans les mouvemens du pouls et la diminution dans la force des pulsations se remarquent quelquefois peu de temps après que la veine est ouverte . d'autres fois plus longtemps après. Le nombre des pulsations diminue souvent d'un tiers dans l'espace d'une minute. Tandis que la dureté des pulsations diminue, l'artère paraît aussi resserrée dans son calibre; cependant, dans quelques cas particuliers où il v a beaucoup d'irritation et d'anxiété, et où le pouls était serré et dur avant la saignée, on observe, au contraire, une dilatation remarquable dans le calibre des vaisseaux qui paraît, après l'émission sanguine, devenir plus large et plus plein. A mesure que le nombre et la force des pulsations diminuent , les inspirations deviennent plus rares et plus profondes. La chaleur de la seau et de tout le corps diminue en proportion, et alors quelquefois la face pâlit, se couvre de sueurs froides, et le malade tombe en syncope : quoiqu'on se hate d'arrêter le cours du sang , la syncone peut durer plus ou moins de temps, le pouls continuant toujours de battre, quoique très-faiblement. Il arrive quelquefois, mais rarement, que le pouls cesse de battre complétement quelques secondes; on conçoit qu'un état si voisin de la mort ne peut se prolonger saus amener la mort même, ce qui est en effet malheureusement arrivé dans quelques cas très-rares à la suite de saiguées trop abondantes, comme à la suite d'hémorragies qu'on ne neut arrêter.

L'impression forte que la saignée produit sur le système de la circulation et sur la respiration ne peut manquer de réagir

sympathiquement sur les autres organes. Ceux de la digestion sont surtout affectés d'une manière remarquable. Les émissions sanguines copieuses provoquent le plus souvent et presque aussitôt des nausées, des vomissemens et quelquefois de la diarrhée. Si l'individu sur lequel on pratique cette opération se hate trop tot de prendre des alimens, et qu'il ne laisse pas écouler une heure au moins après la saignée avant que d'ingérer dans l'estomac quelque nourriture solide, alors la digestion est suspendue et complétement troublée, et quelquefois suivie de vomissemens, d'anxiétés précordiales et de tous les autres caractères d'une véritable indigestion. Le plus souvent l'estomac n'est pas affecté d'une manière aussi remarquable. Chez beaucoup de personnes même il ne paraît pas sensiblement affecté; mais cependant on observe chez le plus grand nombre que cet organe perd un peu de son énergie et de son activité an moins pendant quelque temps, et que les digestions sont plus lentes et plus difficiles. C'est surtout chez ceux qui ont naturellement l'estomac faible que cet effet est plus prononcé. Plusienrs de ces individus conservent une certaine gêne pendant la digestion plusieurs jours après la saignée. C'est à cause de cette influence débilitante des saignées sur l'estomac qu'on évite eu général de saigner pendant le temps de la digestion, et qu'on ne pratique cette opération que quatre à cing heures a près le repas, dans la crainte d'une indigestion grave souvent alors accompagnée de syncope et de convulsions ; cependant dans une hémoptysie violente, dans un cas de plaie penétrante dans la poitrine, dans une apoplexie foudroyante, on ne doit pas être arrêté par la crainte de déterminer une indigestion qui , dans quelques cas même, peut produire une dérivation salutaire.

Les organes de l'assimilation partagent secondairement l'atonie géuérale que produisent les émissions sanguines. Lorsque les saignées sont très-répétées à de cou-ts intervalles dans l'espace de quelques jours, on obtient, indépendamment de la déplétion dont nous avons parlé , un effet très-différent du premier, et auguel on a donné le nom de spoliation; quoique le sang se renouvelle assez promptement, et que, suivant des calculs approximatifs de Dodait, trois onces de sang puissent se réparer en un jour, cependant cette réparation n'est pas assez prompte pour que toutes les parties constitutives de cette humeur soient renouvelées aussi rapidement qu'elles sont enlevées. L'élaboration de plusieurs des principes du sang exige du temps : les parties les plus animalisées ne se perfectionnent qu'après un assezgrand nombre d'hématoses : ce qui le prouve, c'est qu'en général la consistance du caillot diminue en raison de la fréquence de la saignée, et que la quantité relative du

sérum augmente; il arrive par suite de ce dépouillement de la fibrine et de la matière colorante du sang un défaut de nutrition, Aussi, après les grandes évacuations par les saignées. la neau est décolorée : les chairs deviennent flasques ; le tissu graisseux s'affaisse ou s'infiltre de sérosité, et la bouffissure succède à l'embonpoint. A l'ouverture des cadavres des individus qui ont été très-abondamment saignés, on trouve. comme chez ceux qui sont morts d'hémogragies, les vaisseaux vides ou ne contenant que du sang fluide sans concrétion fibrineuse : le tissu des muscles est pâle, décoloré, mou , et se déchire facilement; les membranes sont blanches et nacrées ; les cavités contiennent de la sérosité; le cerveau est pâle , flasque, infiltré : l'hépatisation du poumon, si on en rencontre, est d'un jaune pâle, et ressemble à du foie cuit ; tout annonce enfin que les parties consistante et colorante du sang sont considérablement diminuées, et que les fluides blancs l'emportent sur les autres ; c'est la le maximum de la spoliation.

Lorsque les saignées sont simplement déplétives, elles tendent d'abord, en donnant plus de facilité et de liberté à tous les mouvemens, à favoriser toutes les excrétions : c'est le premier effet qu'on obtient ordinairement de la saignée dans les maladies febriles dans lesquelles il y a beaucoup de douleur et d'exaltation des propriétés de la vie. Les urines rouges, chargées et peu abondantes, coulent avec plus de facilité après l'usage de la saignée; la peau, d'abord sèche et brûlante, s'humecte et se couvre de sueurs, et si on a été forcé d'insister sur les saignées, surtout sur un enfant ou sur un adulte d'une constitution grêle et délicate, alors l'atonie générale qui survient promptement réagit sur toutes les excrétions, les fonctions de la peau s'exécutent moins régulièrement, la transpiration insensible diminue, les urines sont abondantes et claires. La débilité générale détermine la leucophlegmatie, et les malades presque chlorotiques languissent dans une convalescence lente et souvent traversée par des accidens ou des rechutes.

Les fonctions de relation participent, comme celles d'assimilation, à l'influence relabante de la saignée. Si le système perveux est très-exalté, la saignée le ramène à sort éta naturel : mais quand il vest pas le siège d'une excitation particulière, tous les organes des sens sont plus on moins affaiblis par las émissions sanguines artificélels. Cette debitié ches quelques individus se prolonge même plusieurs jours, et s'il arrive qu'un des organes des sens soit déjà relativement plus faible que les autres, cette disposition primitive augmente sensiblement après la signée. De tous les organes des sens, celui qui paraît en général le plus affectépar l'effet de la saignée est l'esil. Lorsque la saignée détermine la syntope, la vue est, de tous

les sens, celni qui parait s'affaiblit d'abord, et dont l'affaiblissement se prolonge le plus longtemps; Poue vient ensuite, et les autres sens, comme l'odorat, le goût et le toucher, sont moin schraulée et sont plus facilement rauines par les excitans qui leur sont propres; ils reviennent promptement, à leur éta tautel; mais il n'en est pas de même de la vue; aussi l'opinion populaire que les saignées affaiblissent la vue; aussi l'opinion populaire que les saignées affaiblissent la vue est fondée, jusqu'à un certain point, sur une opinion gé-

néralement vroie Le centre commun de toutes les sensations, le cerveau se ressent lui-même de l'état de relâchement qui succède aux saignées. Les individus qui ont été saignés très largement se plaignent d'une sorte de vide dans le cerveau d'une certaine lenteur dans les idées, et ne jouissent pas réellement pendant plus ou moins de temps de toute la plénitude de leurs facultés morales; cependant il faut convenir qu'il est impossible, dans une maladie grave qui exige l'emploi fréquemment répété des émissions sanguines artificielles, de nouvoir sénarer ce qui dépend des movens mis en usage, de ce qui est le résultat nécessaire de l'affaiblissement causé par la maladie elle-même; mais on peut inger de l'influence de la saignée sur le cerveau par ce qu'on observe dans les saignées prophylactiques ou dites de précaution chez des individus qui sont en général dans un état de santé. L'observation prouve que, dans ce cas même, les émissions sanguines artificielles ont une influence très-marquée sur les organes des sens et de la locomotion, surtout si la syncope survient. J'ai vu plusieurs fois de simples saignées prophylactiques suivies de syncopes et même de convulsions de la face et des membres, et ces convulsions se répéter plusieurs fois dans la journée, quojque le sujet de cette observation ne fût point ordinairement affecté de mouvemens convulsifs et ne fût pas même malade. Chez d'autres iudividus, au contraire. l'atonie musculaire est portée à un trèshaut degré; l'impuissance absolue de, la plupart des mouvemens succède à la saignée, tous les sphincters se relâchent et laissent échanner l'urine et les matières fécales : il n'est pas même nécessaire que la syncope ait lieu, pour remarquer l'impression que la saignée produit sur le système musculaire. La contractilité musculaire est toujours plus ou moins affaiblie par de simples saignées, quoique l'individu sur lequel on la pratique ne soit cependant pas dans un état de maladie, et cet effet sur le système musculaire sera d'autant plus prononcé que la saignée aura été répétée plusieurs fois et à de plus courts intervalles, Aucun système d'organe n'est par conséquent exempt de l'influence puissante que la saignée exerce sur toute l'économie animale.

Chapitre 11. Des effets immédiats des saignées des veines en particulier. Les anciens ouvraient un très-grand nombre de veines, et même presque toutes les veines superficielles, Hippocrate incisait, suivant le siège du mal, toutes les veines que l'instrument pouvait atteindre; on pratiquait alors la saignée sur les veines frontales, occipitales, temporales, auriculaires, antérieures et postérieures, l'angulaite des veux. On ouvrait aussi les ranines ou sous-linguales : on a renoncé depuis à ouvrir toutes ces vénules; on remplace la saignée des diverses régions de la tête par celle des jugulaires externes, qui sont des troncs veineux principaux plus faciles à ouvrir, et qui donnent plus de sang que toutes les veines secondaires. On a également renoncé à ouvrir toutes les veines superficielles des articulations, et même des membres, comme le faisaient les ancieus y on se contente d'ouvrir au pli du bras la radiale cutanée ou céphalique, la cubitale cutanée ou basilique, et la médiane; à la main., les principaux rameaux de la radiale cutanée, et le rameau de la cubitale cutanée, qui se dirige à la face suspalmaire, entre l'annulaire et le petit doigt, et auquel on donnait autrefois le nom de salvatelle. Au nied , on ouvre seulement la tibio-malléolaire et la péronéo-malléolaire grande et petite saphène.

Quoique toutes ces veines ne soient que des ramifications des veines caves supérieures et inférieures, et rapportent toutes le sang des extrémités vers les réservoirs communs. cependant l'expérience et l'observation font voir que l'ouverture de ces différentes veines produit des effets immédiats qui ne sont pas les mêmes, indépendamment des effets secondaires qui varient beaucoup suivant le siège du mal, comme nous le verrons par la suite. Les saignées de la jugulaire, à quantité égale de sang, provoquent plus ordinairement la syncope que les saignées du bras ; et la saignée du pied , dans quelques maladies qu'on l'emploie, détermine aussi plus promptement cet effet, quoique la quantité du sang tiré par la saphène ne soit cependant pas plus considérable que celle qu'on aurait obtenue de la médiane. Quelles sont les causes de cette différence dans les effets immédiats des principales saignées veineuses? Il est difficile de les déterminer d'une manière trèsexacte: cependant, on concoit que la saignée de la jugulaire ayant un rapport plus direct avec le cerveau, l'affaissement cérébral qui lui succède doit réagir plus directement sur le cœur et déterminer la syncope. La sympathie qui existe entre . les parties inférieures et la tête peut expliquer la tendance que les saignées du pied ont à produire la syncope : mais cet effet peut dépendre aussi de ce que les pédiluves qu'on est obligé d'employer, tant pour dilater les vaisseaux du pied naturel3/8 SAI

lement peu développés, que pour faciliter l'écoulement du sang, provoquent par eux-mêmes assez souvent cet état. Il est donc probable que ces deux causes réunies ont une influence sur les effets de la saignée du pied, et que c'est à ces effets qu'il fant attribuer les résultats plus marqués qu'on obtient de la saignée du pied dans quelques maladies de la tête, de la poitrine et du ventre. On avait prétendu que la ligature qu'on applique dans la saignée du pied avait des inconvéniens, et qu'elle déterminait des engorgemens abdominaux en faisant refouler le sang vers les organes contenus dans l'abdomen. On avait été jusqu'à dire que les abcès du foie qui surviennent quelquefois à la suite des chutes et des commotions du cerveau, dépendaient de cette cause. Mais cette opinion est établie sur une simple hypothèse. Les abeès qui surviennent au foie, dans les commotions du cerveau, proviennent de la commotion ou de la contusion du foie lui-même, et ne sont pas plus le résultat de la ligature appliquée à la jambe, que l'empyème des plèvres et l'hépatisation du poumon ne sont le résultat de la ligature appliquée au bras. Rien ne prouve donc que la ligature soit nuisible dans la saignée du pied. Elle est au contraire peut-être plus nécessaire dans cette saignée que dans toute autre, parce que les vaisseaux, dans cette partie, sont plus difficiles à fixer et à développer. Il est donc inutile de chercher à pratiquer la saignée du pied sans ligature, comme on l'avait proposé; car en supposant que dans quelques cas seu-Iement on put la faire sans ligature, les vaisseaux seraient alors moins dilatés et gorgés de sang, la contraction des parois vasculaires, après la déplétion produite par l'ouverture de la veine, serait moins prononcée, et les effets immédiats de la saignée moins remarquables et moins étendus.

Quelle que soit au reste la cause des différences dans les effets immédiats des saignées de la jugulaire et de celle du pied, comparées avec celle du bras, elles offrent ensuite des effets secondaires plus ou moins marqués, que nous examimerons lorsou'il sera question de l'emploi théraneutique des

saignées en particulier.

Chapire 1st. De la médication qu'on peut obtenir par le saignée des veines. D'après tout es que nous avons exposé ur les effets immédiats de la saignée des veines en général et en particulier, il est facile maintenant de se faire une idée exacte de cet agent médical, et des changemens qu'il doit produire sur l'honme sain ou malade. On voit que la saignée, suivant le volume et la durée du jet du sang et la quantité qu'on extrait de ce liquide par cette opération, produit une impression plus ou moins relichante et même déblitante sur tous les systèmes de l'organisation; elle diminue, en général, la force et même la fréquence des pulsations du court et dos ar-

tères, en dégorgeant l'appareil vasculaire général et pulmopaire, et l'appareil du système capillaire; elle ralentit surtout les mouvemens d'inspiration et d'expiration : elle affaiblit sensiblement l'action digestive et attenue les forces d'assimilation, surtout lorsque les émissions sanguines ont été répétées et assez abondantes pour produire une spoliation des principes du sang; et. à l'aide de la saignée, les organes sécréteurs sont plus on moins relachés et les sécrétions modifiées. Enfin, tous les organes de relation participent également à cet état général de relachement. La saignée détend le système nerveux et musculaire, émousse la douleur, et porte une impression profonde et débilitante sur le cerveau et les organes des sens. La saignée est donc un des plus puissans agens de la matière médicale, puisque les effets qu'elle produit se commupiquent successivement à toute l'organisation. Le médecin peut obtenir, à l'aide de cette opération, une médication dont l'influence s'exerce sur l'économie animale entière, mais il peut aussi, en variant le lieu des émissions sanguines suivant les circonstances, agir plus directement, comme nous le verrons. sur tel ou tel organe. Ces modifications partielles de la médication générale ajoutent encore à l'importance de ses effets. On concoit maintenant comment une médication aussi étendue et aussi énergique, et qui peut ensuite s'adapter, pour ainsi dire, aux lésions de chaque organe en particulier, doit nécessairement produire des changemens utiles dans toutes les maladies où il est nécessaire de détendre, d'affaiblir les solides ou de calmer l'exaltation de leurs propriétés vitales, et de diminuer la masse des liquides ou des humeurs à monvoir. Aussi la saignée a-t-elle été, avec raison, préconisée presque dans toutes les maladies, mais plus particulièrement dans les phlegmasies aiguës ou chroniques, ou dans les maladies qui dépendent d'un état d'irritation ou de pléthore, ou dans celles qui sont compliquées de ces sortes d'altération. Par la même raison, la médication produite par la saignée doit être, au contraire, nuisible dans toutes les advnamies franches et essentielles qui ne cachent point un état inflammatoire obscur; adynamie qui, quoique beaucoup plus rare que celles qui accompagnent certaines phlegmasies intestinales, n'en est cependant pas moins constante. La saignée, par la même raison, doit être également nuisible chez les individus affaiblis par l'âge ou par la longueur de la maladie.

Chapitre v. De la comparaison des effets de la saignée des veines et de la médication qu'on obtient par cette opération, avec les effets des autres saignées en général. Indépendamment de la philebotomie, on a raugé au mombre des différeutes émissions sanguines artificielles l'artériotomie, les soa550 SAT

rifications et les sangues. Je ne comprends pas parmi les différens moyens d'émission sanguine l'acuponeure, qui commu l'a fort bieu observé M. Fretcau, ne peut être considérée comme analogue à la saignée. C'est une opération toute particulière, dans laquelle l'émission sanguine est uelle ou presque nulle, et qui a pour objet d'agir sur le système nerveux plator que sur la ciculation capillaire.

Quant aux véritables moyens d'émissions sanguines considérés d'une manière générale, on doit distinguer ceux qui agissent sur la circulation générale et pulmonaire, et ceux qui exercent principalement leur action sur la circulation capitaire. La première division renferme la phlébotomie et l'arté-

riotomie; la seconde, les scarifications et les sangsues.

On ne pratique l'artériotomie que sur les rameaux de l'artère temporale, qui passent en avant et en arrière de l'oreille. parce que ce sont les seuls rameaux artériels superficiels qui soient placés sous la peau, et immédiatement en contact avec les os : de sorte qu'il est facile de les ouvrir et de les comprimer. Cette opération se pratique depuis la plus haute antiquité: on en trouve des traces dans Arétée et dans plusieurs autres auteurs presque aussi anciens. Cette opération se fait de deux manières : la première par une simple incision à la peau qui pénètre jusqu'à l'artère; on arrête ensuité le sang en éta blissant un point de compression avec plusieurs compresses graduées, qu'on maintient avec le bandage connu sous le nomde nœud d'emballeur. Cette méthode d'opérer a plusieurs inconvéniens. La compression n'est pas toujours assez exacte pour que l'oblitération de l'artère ait lieu , et il survient quelquefois un anévrysme, qui exige ensuite l'emploi de la ligature. La douleur que cause la compression qu'on est obligé d'exercer, détermine souvent une cénhalalgie incommode, ou augmente celle qui existait avant l'opération, et pour laquelle même on emploie quelquefois cette espèce de saignée. La deuxième méthode d'opérer n'a aucun de ces inconvéniens, mais est plus compliquée : on fait un pli transversal à la peau sur le trajet du rameau qu'on vent ouvrir, et on incise ce pli perpendiculairement; on découvre l'artère en la placant dans l'incision faite et on l'ouvre longitudinalement avec la lancette. Après l'émission sanguine, on pratique la ligature audessus et audessous de l'incision : on rapproche ensuite les levres de la plaie, et ou applique un simple bandage circulaire. Cette méthode, plus longue et plus embarrassante que la première, doit être cependant préférée toutes les fois qu'il v a une cenhalalgie violente, ou une fracture qui s'opposerait à ce qu'on pût exercer une compression suffisante. Je ne suis entré ici dans ces détails . relativement à l'opération de l'artérioSAT 35 z

tomie, qui devraient être étrangers à cet article, que parce qu'il n'en a pas été question dans ce Dictionaire à l'article artériotomie qui a été renvoyé à saignée. Les effets immédiats de l'artériotomie sont analogues en général à ceux de la phlébotomie, et la saignée de l'artère temporale en particulier a beaucoup de rapports avec celle de la jugulaire. Ces deux sortes de saignées agissent et produisent sur la circulation généra le les effets généraux que nous avons décrits à l'article de la saignée des veines : mais cependant l'émission du sang artériel, en agissant directement sur la circulation à sang rouge, a encore une action plus débilitante, plus promptement déplétive et spoliative que celle du sang veineux. Indépendamment des effets généraux communs aux autres saignées, l'ouverture de l'artère temporale a une action directe sur le système cérébral, beaucoup supérieure à celle de la saignée de pied et à celle de la jugulaire, quoique toutes les deux cependant aient

une influence très marquée sur la tête.

Les scarifications et les sangsues se rapprochent par leur manière d'agir sur le système capillaire. Ces deux movens d'émission sanguine présentent des effets immédiats primitifs, et d'autres consécutifs : les effets inimédiats primitifs sont locaux ou généraux. Les effets locaux des scarifications et des sangsues sont très-importans, car c'est véritablement de ces phénomènes locaux que dépendent les effets des saignées locales. Les divisions faites à la peau, soit avec l'instrument tranchant dirigé par la main ou monté sur un ressort, soit par les dents des sangsues, ne pénètrent jamais au-delà du derme, et par conséquent n'intéressent que le réseau capillaire cutané veineux et artériel. L'application des ventouses avec l'étoupe enflammée ou avec la pompe de Bianchi adaptée au sommet de la ventouse, détermine, en raréfiant l'air contenu dans la ventouse, un afflux de sang souvent aussi considérable que celui qu'on observe par la succion des sangsues. On a aussi imaginé et perfectionné dans ces derniers temps un instrument qui imite, quoique imparfaitement, l'action des sangsues.

Ouel que soit au reste le mode d'application des scarifications et des sangsues, l'effet local de ces moyens est d'abord de déterminer une douleur plus où moins vive sur la partie de la peau qui est le siége de l'opération, et ensuite un afflux des liquides rouges et blancs qui dilatent et engorgent le système capillaire des parties voisines, et déterminent une fluxion locale très-manifeste par la tension et la sensibilité de la peau. Dans l'application des sangsues , il y a presque toujours rupture des vaisseaux capillaires cutanés, et par suite une ecchymose plus ou moins étendue autour de chaque morsure, surtout chez

les enfans et les individus qui ont comme eux le tissu cellu-Jaire lâche et facile à déchirer et à distendre. Ces ecchymoses ont rarement lieu après l'application des ventouses scarifiées. èmoins qu'on ait fait le vide avec la pompe d'une manière

assez forte

Les effets généraux dénendans de l'application des scarifications et des sangsues sont à peu près les mêmes, et sont toujours en raison de la quantité de sang qui s'écoule par les vaisseaux capillaires conpés ou déchirés. Lorsque cette quantité est très-abondante, et qu'il s'écoule une demi-livre ou une livre de sang, quoique l'écoulement ait lieu lentement, il détermine des effets immédiats très-comparables à ceux des saignées générales, quoique d'une manière moins prononcée, et. s'accompagne des mêmes phénomènes. On observe un relachement général, une diminution sensible dans l'état des forces. le ralentissement du pouls et de la respiration, et quelquefois, même des syncopes et des vomissemens, enfin la plupart des effets généraux que nous avons décrits à l'article de la saignée des veines. Il est à remarquer cependant qu'on obtient rarement ces effets généraux de l'application des scarifications même en employant les ventouses à pompe, et en les multipliant beaucoup, parce que le sang qui s'écoule des incisions superficielles faites à la peau, s'arrête en général assez facilement ; mais on observe assez souvent les effets généraux des saignées après l'application des sangsues, dont les morsures triangulaires et ouvertes par l'effet de la succion, fournissent souvent beaucoup de sang, surtout quand on peut exposer les petites plaies à la vapeur de l'eau chaude, et empêcher la formation des caillots. On voit ainsi quelquefois des déchirures faites à des troncs capillaires par la morsure des sangsues. verser le sang pendant plusieurs heures, et donner lieu à des hémorragies qu'il est difficile d'arrêter. Ces hémorragies ont lieu plus particulièrement chez les enfans qui ont la peau trèsdélicate et peu épaisse, sur les individus maigres et dont le réseau capillaire est très-développé. M. Rochou a observé que ces hémorragies à la suite des sangsues ont lieu fréquemment aux Antilles chez les Européens non acclimatés, par la raison, sans doute que la chaleur développe plus facilement leur système capillaire cutané, qui n'a pas encore acquis par l'insolation la résistance qu'il doit offrir dans un climat brûlant, pour s'opposer aux effets débilitans d'une transpiration trop abondante. Je n'ai jamais vu d'hémorragie succéder à l'application des ventouses scarifiées.

Les effets consécutifs des émissions sanguines qu'on obtient par l'application des scarifications et des sangsues sont

plus ou moins profonds ou superficiels, et sont relatifs surtout aux parties sur lesquelles ou a pratiqué ces opérations.

Les effets consécutifs superficiels dépendent de l'inflammation et quelquefois même de la suppuration qui succède aux incisions faites avec le scarificateur, ou aux morsures des sangsues. L'inflammation des scarifications survient presque toujours, mais ordinairement se résout facilement dans l'espace de quarante-huit heures. La suppuration n'a lieu que . dans quelques cas seulement, lorsque les incisions ont été trop profondes, et que la peau est mince et délicate; mais alors il est rare qu'elle ne se termine pas au bout de très-peu de jours. Quant aux morsures des sangsues, elles sont ordinairement accompagnées d'un gonflement plus ou moins douloureux, et d'une démangeaison quelquefois très-incommode, et qui va jusqu'au prurit, surtout lorsqu'on les applique à l'anus ou aux parties génitales. Le plus souvent , le gonflement se dissipe par résolution; mais il arrive quelquefois, surtout chez les enfans, que la plaie triangulaire s'enflamme et suppure. Dans certains cas même, le tissu cellulaire et le dernie se gangrènent, et l'escarre tombée laisse voir un petit ulcère profond, circulaire, qui pénètre dans le tissu cellulaire souscutané, et suppure longtemps. Vovez sangsues.

Quant aux effets consécutifs qui dépendent des changemens que les scarifications et les sangsues impriment aux organes en raison du lieu où elles sont placées, il faut distinguer des effets communs et des effets particuliers. Sur quelque partie du corps qu'on applique les scarifications ou les sangsues, elles produisent un dégorgement plus ou moins profond, qui, lorsqu'il est abondant, va même jusqu'à la déplétion. Sous ce rapport, les effets, comme nous l'avons vu, ont quelque analogie avec la saignée générale. Cette déplétion a lieu de proche en proche, en commençant par les parties les plus voisines de l'application: et ce qu'il v a de très-remarquable, c'est que ce dégorgement s'opère par une sorte d'effet sympathique vers les parties profondes correspondantes à la peau, quoiqu'il n'y ait souvent aucune communication, même indirecte, entre la peau et l'organe sur lequel on agit. Ainsi, non-seulement les scarifications et les sangsues, appliquées sur les parties malades, agissent profoudement sur le tissu cellulaire, sur les muscles, les tendons, les capsules articulaires et les synoviales mêmes, qui n'ont que de simples rapports de continuité trèséloignés avec la peau, mais encore elles agissent sur les organes contenus dans les grandes cavités, et qui sont libres ou suspendus dans ces mêmes cavités à l'aide de membranes qui les enveloppent. L'expérience a constaté par un grand nombre d'observations qui se renouvellent chaque jour, qu'on

peut agir sur le cerveau, sur l'arachnoïde et la pie-mère, sur le poumon, sur la plèvre pulmonaire, sur le péricarde, sur l'estomac et les diverses portions du canal intestinal, en appliquant des sangsues et des scarifications sur les parties de la peau correspondantes à l'organe affecté, et les bons effets qu'on obtient dans la plupart des cas de ces applications, sont très évidens. Cependant, on a peine à concevoir l'influence prodigieuse de ces movens, puisqu'il n'y a aucune espèce de communication, même éloignée, entre les capillaires cutanés et les capillaires profonds des organes contenus dans les grandes cavités. L'anatomie et la physiologie ne fournissent aucune explication vraisemblable de ce fait, et il faut bien se contenter d'admettre qu'il y a dans ces sortes de saignées cutanées une influence sympathique particulière entre les parties superficielles et profondes, qui se correspondent seulement par l'absorption et l'exhalation de leurs fluides.

Indépendamment de ces effets communs qui ont lieu dans la plupart des cas, on observe des effets particuliers de l'application des sanguses lorsqu'elles sont placées dans le voisinage des cavitées on des ortifices tapisées par les membranes maquenese, on fixées sur les membranes muqueuses clles - mêmes ;
amissi l'observation prouve que les sanguses appliquées sur la conjonetive palpébrale ont une influence bien plus directe sur
l'œil que lorsqu'elles sont appliquées à la peau; et lorsqu'on
les applique, soit à la vulve, soit à l'anus, la matrice et les
autres organes abdominaux en reçoivent une impression beancoup plus marquée; mais ici la continuité directe des tissus
rend leurs effets beaucon p hus faciles à concepoir que dans
trend leurs effets beaucon p hus faciles à concepoir que dans

les cas précédens.

D'après tout ce que nous venons de dire sur les effets primitifs et consécutifs des saignées par les scarifications et les sangsues, il est facile maiutenant d'apprécier la médication qu'on peut obtenir à l'aide de ces movens, et de la comparer avec la médication qui est le résultat de la saignée des veines. Les scarifications et les sangsues déterminent d'abord une irritation locale et une fluxion cutanée plus ou moins étendue dont l'elfet se prolonge souvent pendant quelques heures, et produit ainsi une dérivation puissante des humeurs à la peau. Quand la suppuration succède à cette fluxion, ce qui arrive quelquefois, surtout après l'application des sangsues, elle donne lieu à un second effet dérivatif qui se prolonge plus lougtemps que le premier, et qui alors a beaucoup d'analogie avec la dérivation suppurative qu'on obtient par le cautère. Au moment de l'application des sangsues et des scarifications, le fluide qui s'écoule est un mélange de sang veineux artériel et de lymphe, et lorsque la quantité de ces humeurs mélangées

T 355

est très-abondante, elle produit une sorte de dégagement et de déplétion non-seulement locale, mais même générale qui alors amène un effet relachant analogue à celui des saignées générales : mais pour qu'il y ait véritablement déplétion générale et relachement, il faut que les sangsues soient appliquées en très-grand nombre et les scarifications très-multipliées et reconvertes de ventouses ; car, dans le cas contraire, le dégorgement est presque toujours simplement local. On obtient donc par les scarifications et les sangsues une médication , en général, peu déplétive et relâchante, à moins que la quantité des liquides évacués ne soit considérable : mais on détermine plus spécialement une irritation fluxionnaire à la peau dont l'effet dérivatif est d'autant plus puissant, qu'il est plus durable : il en résulte que la saignée principalement locale qui est produite par l'application des scarifications et des sangsues agit d'une mauiere très-différente de la saignée générale, et que ces deux sortes d'émissions sanguines ne peuvent être remplacées l'une par l'autre, et fournissent au médecin praticien deux sortes de médications distinctes.

DEUXIÈME PARTIE. De l'application des médications produites par la saignée au traitement des maladies. Les secours que la thérapeutique peut tirer des médications produites par la saignée sont très-multipliés et applicables à la plupart des maladies : mais il n'entre point dans le plan d'un article comme celui- ci de descendre dans les détails de la thérapeutique particulière de chaque maladie et de tous las où les saignées sont nécessaires ou nuisibles. C'est dans les articles particuliers de pathologie de ce Dictionaire que ces considérations spéciales doivent être présentées , je ne dois m'occuper ici de l'emploi des medications résultantes de la saignée que d'une manière générale. Nous nous bornerons donc à examiner , 10. l'application de la saignée des veines à la prophylactique et à la thérapeutique en général; 20. l'application thérapeutique des différentes espèces de saignées ; 30. les indications principales qui peuvent déterminer à recourir à telle ou telle saignée ou

à la rejeter.

Cha pitre premier. De l'application de la saignée des veines en général, à la prophylactique et à la thérapeutique. Le principal but que se propose le médecin est non-sealement de guérir ou au moins de soulager quand il ne peut obtenir une guérison complette, mais encore de prévenir le plus souvent la maladie: la méthode prophylactique doit donc précéder toutes les méthodes thérapeutiques.

La prophylactique ne parvient à empêcher l'invasion des maladies ou à en diminuer le plus possible la gravité que par différentes pratiques consacrées par l'expérience, et en em-

2

ployant certains agens qui appartiennent à la thérapeutique ;

parmi ceux-ci la saignée occupe le premier rang.

Dans les temps du grand enthousiasme des médecins pour la saignée, non-seulement on saignait au défant de presque toutes les maladies, mais même avant qu'elles fussent déclarées, et dans l'intention de les prévenir. Ce prejugé est encore répandu parmi le peuple des campagnes dans certains départements oi lessaignées dites de prévenir des proque. Ce moyen, indistinctement employé, peut être plus nuisible qu'uille; mais il n'est pas douteux qu'il ne soit très -recommandable dans certains cas pour prévanir les hémotragies et les coups de sang chez les individués qui y sont disposés, et surtont chez les femmes pléthoriques qui sont à l'époque de la cessation des menstrues.

On préludait ordinairement à la pratique de l'inoculation de la variole par l'emploi de la saignée générale. L'inoculation de la variole, communiquant une maladie cutanée inflammatoire très aigue . Il était utile de faire précéder le dévelonnement de cette maladie par une médication essentiellement débilitante et propre à prévenir l'intensité de la phlegmasie cutanée ou celle des autres inflammations qui auraient pu se manifester et compliquer la maladie grave qu'on avait donnée. On a presque entièrement renoncé maintenant à la pratique de l'inoculation ; mais si des circonstances particulières exigeaient qu'on y eût encore recours, il est certain que chez les individus sanguins, pléthoriques, disposés aux angines, aux ophthalmies ou aux inflammations de poitrine, l'inoculation de la variole devrait être précédée de la saignée, L'espèce de saignée qui convient dans ce cas est une saignée générale déplétive. Il n'est pas nécessaire d'agir directement sur un organe quelcon-

que, puisqu'aucun n'est encore malade. L'application de la médication débilitante de la saignée peut également se faire à la prophylactique de toutes les maladies inflammatoires, même épidémiques, lorsque le changement de lieu ne peut être employé; mais pour celles qui sont réellement contagieuses , la saignée n'est d'aucune utilité , l'isolement est le seul moyen préservatif. La saignée, comme moven prophylactique dans les épidémies inflammatoires , ne convient même que chez les individus fortement constitués. grands mangeurs, sujets aux hémorragies et aux maladies inflammatoires : encere est-il nécessaire qu'ils fassent concourir avec l'emploi de la saignée un régime convenable. La saignée , comme moven prophylactique, doit être rejetée chez tous les sujets faibles, débiles, valétudinaires, parce que l'affaiblissement même que produirait la saignée les disposerait encore davantage à contracter l'épidémie. Il est d'observation d'ailleurs

que les hommes d'une constitution délicate sont moins susceptibles de contracter les maladies épidémiques inflammatoires que ceux qu'i sont d'une constitution vigoureuse.

De l'application thérapeutique de la sajanée des veines en

général. Les méthodes thérapeutiques se divisent eu palliative et curative. La saignée est également mise en usage dans les

deux méthodes.

A. De l'emploi de la saignée considérée comme moven nalliatif. Le ministère du médecin se borne trop souvent à chercher à pallier des maux qu'il ne peut détruire, et à tacher de ralentir la marche d'un grand nombre de maladies qui doivent infailliblement se terminer par la mort. La plupart des maladies organiques sont dans ce cas, et ces maladies sont de tous les ages; car si les affections squirreuses, cancéreuses, etc., sont très-communes dans l'age viril et la vieillesse, les affections tuberculeuses sont encore plus communes dans l'enfance. Depuis l'age d'un an jusqu'à quinze, les quatre sixièmes des enfans qui succombent à l'hôpital des enfans sont affectés de tubercules , et dans les hôpitaux où l'on traite les adultes et les vieillards . la proportion de tontes les maladies organiques réunies équivaut bien aussi aux deux tiers des morts. Cette proportion est certainement beaucoup moins grande dans les autres classes de la société qui ne fréquentent point les hôpitaux; on peut néanmoins à peu près affirmer que dans les grandes villes, la moitié environ des malades qui succombent sont atteints de maladies organiques, et que, par conséquent, cette moitié est presque réduite à user d'un traitement palliatif, et parmi les moyens palliatifs, la saignée occupe une place importante. Il n'est point, en effet, de moyens plus puissans de retarder la dégénérescence tuberculeuse ou cancéreuse quand elle est accompagnée de fièvre et de douleur que les saignées; mais elles doivent être pratiquées avec modération et suivant le degré d'excitation qui se manifeste dans l'organe malade. Ces maladies plus ou moins lentes dans leur marche présentent souvent dans le cours de leur durée plusieurs accès d'acuité qui précèdent et souvent accélèrent le dernier degré de dégénérescence : c'est avec les saignées surtout qu'on parvient à les calmer et à prévenir les irritations précurseurs de la terminaison fatale. Lors même que les efforts salutaires de la nature, secondés par un traitement palliatif bien entendu, conduisent à une guérison souvent inespérée; c'est encore à la médication par la saignée que l'on doit attribuer le principal honneur du peu de bien que la médecine a dû faire.

Toutes les espèces de saignées sont également applicables au traitement palliatif, suivant les symptômes qui se manifestent. Quand il survient des symptômes febriles qui annoncent une

excitation générale, les saignées générales sont d'abord indiquées , surtout si la maladie n'est pas arrivée à son dernier degré, et si le malade n'est pas trop affaibli et épuisé; mais quand l'excitation est pour ainsi dire locale et bornée à l'organe malade, ou lorsque le sujet est déjà affaibli, les saignées locales. dirigées convenablement vers l'organe affecté, sont alors trèssouvent préférables. C'est ainsi que l'on voit quelquefois, même dans un degré très avancé de la phthisie pulmonaire, de trèspetites saignées locales calmer la toux, les douleurs et l'hémontysie. Les saignées locales ou les sangsues appliquées à l'anus sont souvent également utiles dans les hépatites dénendantes d'altération organique du foie, dans la péritonite chronique avec ou sans matière tuberculeuse, et enfin dans toutes les phlegmasies chroniques incurables; mais il ne faut jamais alors perdre de vue que toutes les médications par les saignées. avant d'abord, pour effet immédiat, d'affaiblir le malade, il ne faut employer ce moyen palliatif que lorsque les forces se soutiennent, et encore avec une extrême réserve, de crainte d'accelérer la perte du malade en diminuant le peu de vitalité qui lui reste. Les anévrysmes des gros vaisseaux, les hypersarcoses du cœur et plusieurs autres maladies organiques peuvent encore exiger qu'on ait souvent recours aux saignées pour calmer la dysonée qui les accompagne. On voit des individus qui ont eu recours à ce moyen palliatif un grand nombre de fois, Parmi les exemples multipliés qui prouvent qu'on peut employer très-fréquemment la saignée comme palliatif, je me contenterai d'en citer un très remarquable. La femme qui fait le suiet de cette observation, et qui mourut à l'Hôtel-Dieu de Nantes, en 1798, à l'âge de trente-un ans . avait été saignée, depuis l'âge de quatorze ans jusqu'à sa mort, treize cent neuf fois; à l'âge de quatorze ans, éprouvant déja des symptômes précurseurs d'une menstruation difficile , elle contracta la gale. Dans la crainte qu'on ne s'apercûtde cette maladie. elle se frictionna les bras avec une lessive un peu forte de chaux vive. La gale disparut, et, quelques jours après, elle éprouva une suffocation qui s'accompagnait d'une douleur de côté qui occupait tout l'hypocondre droit. On lui appliqua des sangsues qui ne produisirent qu'un soulagement momentané. On revint plusieurs fois à leur application; mais comme ce moven était insuffisant, et ne produisait plus d'effet, elle se fit saigner du bras par un de ses parens qui étudiait en chirurgie. Les règles ne parurent point, et l'oppression étant excessive et presque continuelle, elle revint très-fréquemment à l'usage de la saignée qui la soulageait constamment, au moins pour quelques jours ; enfin elle abusa tellement de ce moven qu'elle se faisait saigner au moins deux fois par semaine. La dernière année de sa vie .

LI 35q

elle était affectée d'une leucophlegmatie générale : la couleur de sa peau était à peu près celle de la cire : l'oppression était excessive au plus petit mouvement ; elle ne quittait plus son lit, et n'urinaît point sans la sonde ; cependant, dans ces accès de suffocation, elle demandait encore qu'on la saignat. et on y accédait parce que c'était encore le seul moven qui la soulageat, au moins momentanément : elle fut saignée pour la dernière fois six jours avant sa mort. Le sang qu'on obtenait par la saignée était d'un rose très pâle, et n'offrait qu'une très-petite quantité d'un coagulum léger et peu consistant. A l'ouverture du cadavre, on remarqua que le côté droit du thorax était plus développé que le gauche; que le volume énorme du foie, qui pesait vingt-six livres, avait refoulé le dianhragme iusque vers la troisième vraie côte, et que le poumon de ce côté était réduit à peine au volume du poing, Les organes du bas ventre étaient sains et garnis d'une trèsgrande quantité de graisse; la membrane muqueuse de la vessie était celluleuse et recouverte d'une couche comme graisseuse. Les organes de la circulation n'ont pas été suffisamment examinés. Cette observation est, comme on voit, très incomplette; cependant i'ai cru devoir la communiquer telle qu'elle est, parce que je ne sache pas qu'elle ait été publiée, et que je puis garantir l'authenticité des faits qui m'out été communiqués par un homme très véridique, M. Goubard, alors élève à l'Hôtel-Dieu de Nantes, et qui a saigné plus d'une fois la inalade et assisté à l'ouverture du cadavre.

B. De la saignée considérée comme moyen cureuff. Les methodes curatives se divisent en deux sections principals, la méthode expectante et la méthode agissante. La saignée n'est employée que dans cette dernière qui se subdivise ellemême en plusieurs classes. Notre objet n'est pas de les passer ici toutes en revue, n'asid m'aliquer seu lemenc elles auxquelles peut appartenir la saignée considérée d'une manière générale sous le rapport de ses effets secondaires appliqués à la curaction des maladies. Nous nous contenterons donc seulement d'examiner la saignée comme antiplojestique, évacuante, d'examiner la saignée comme antiplojestique, évacuante,

antispasmodique et calmante.

De la saignée comme antiphlogistique. Quoique cette expression ait été avec raison crituquée, elle a survécu aux fausses théories qui l'ont fait naître. Les médications qui apparticement à cette classe, tendent outes à combattre les maladies accompagnées de beaucoup de chaleur et d'irritation, au nombre desquelles sont principalement les phlegmasies. Parmi les antiphlogistiques, la saignée occape certainement le premier rang. La thérapeutique n'offre pas de moyen plus énergique pour apaiser la fièvre qui est due à une inflammation ou à 36o SAI

une irritation quelconque. Dans une pleurésie, dans une pneumonie très intense, la fièvre cède, pour ainsi dire, à chaque saignée, et le malade s'apercoit presque instantanément, au bien-être qu'il éprouve, des effets salutaires de ce moyen. Ce n'est pas sans doute que toutes les phlegmasies et les irritations cèdent aux saignées et même aux autres antiphlogistiques. Il est certaines phlegmasies chroniques dans lesquelles la saignée est souvent inutile et même nuisible. Les phlegmasies scrofuleuses externes sont dans ce cas; les médications toniques et même excitantes leur conviennent infiniment mieux, surtout chez les enfans d'une constitution trèslymphatique; mais si l'affection scrofuleuse se porte sur quelques organes importans à la vie, comme le poumon, le mésentère, ou même sur un organe des sens doué d'une graude sensibilité, il faut alors renoucer aux excitans pour adonter. suivant les circonstances, une méthode mixte, et quelquefois même recourir aux antiphlogistiques les plus actifs, tels que la saignée, C'est un grand préjugé que de croire qu'il faut toujours traiter les inflammations chez les scrofuleux avec la methode constamment excitante, et negliger, pour ainsi dire, les phlegmasies incidentes pour ne s'occuper que de la maladie principale. J'ai fréquemment l'occasion de voir les funestes effets de cette pratique dangereuse, malheureusement accréditée par l'opinion de praticiens d'ailleurs recommandables, Des enfans arrivent à l'hôpital avec des ophthalmies, rebelles depuis des mois, des années, à une méthode tonique et excitante, et ces inflammations cèdeut souvent assez promptement à des saignées générales et locales, répétées suivant l'énergie des individus : souvent . à la vérité, il faut faire concourir avec les saignées l'application locale des astringens, des toniques, des opiacés sur l'organe affaibli; moyens qu'il ne faut jamais administrer à l'intérieur. Tant que l'ophthalmie persiste à un assez haut degré, la méthode antiphlogistique et la méthode dérivative sont les seules qui conviennent.

Il est aussi des phlegmásies qui, par elles mêmes, ne peuvent être combatues par les sajenées. Les inflammations atoniques et couenneuses des lèvres, des gencives, des amygdales, du pharynx qui ont été souvent considérées comme gangréneuses, et qui quelquefois, en effet, s'accompagnent de la gangrène du tissu cellulaire soujacent, ne peuvent être combatutes par les sajufees; les gargarismes acidules avec l'acide bydro-chlorique et les lotions avec les décoctions de quiuquina, sont au contrair les movens qui conviennet à écs-

pèces d'inflammation.

On doit considérer; dans l'administration des saignées comme antiphlogistiques, le temps opportun pour l'emploi de

la saignée : elles ne peuvent être véritablement utiles dans les inflammations aigues, que dans la première période, et plus la maladie est grave, plus il faut se presser d'agir. Les inflammations n'out pas la même marche, suivant les différens tissus ; les inflammations des membranes séreuses ont en général une marche très-rapide, comme on le voit dans les pleurésies, les pleuro-péricardites et les péritonites des femmes en couche. Les phlegmasies muqueuses, surtout celles du canal intestinal, ont une marche plus lente, et les saignées peuvent être moins précipitées, excepté cependant dans les inflammations de la membrane muqueuse du larvox qui est douée d'une si grande sensibilité, et qui nous offre, dans l'inflammation couenneuse, connue sous le nom de croup, l'exemple d'une inflammation souvent si promptement mortelle : il faut agir . dans ce cas avec la plus grande célérité : les saignées générales et locales ne peuvent être trop promptement administrées : dans la dernière période de toutes ces phlegmasies, les sai-

anées deviennent inutiles et même nuisibles.

Il est même des phlegmasies qui réclament la saignée dans leur première période, et qui, dans leur dernière, doivent être combattues par des moyens opposés. Ne voyons nous pas , comme nous l'avons déjà dit, dans les ophthalmies aiguës et chroniques, lorsque la période d'irritation est calmée, la maladie ne céder souvent qu'à l'emploi local sagement combine des astringens, des toniques et des opiacés? Il en est de même pour plusieurs phlegmasies du canal intestinal : les saignées locales par les sangsues sont presque toujours nécessaires dans la première période de l'entéro-mésentérite, et la décoction de quinquina pure et sans mélange d'aucun excitant, me paraît être le meilleur remède dans la dernière période de cette maladic , comme l'avait très-bien pressenti M. Petit. Les saignées générales sont, dans les péripneumonies aiguës et très-intenses chez les adultes, le moven thérapeutique par excellence, M. Rostan a prouvé, par plusieurs exemples, que. dans la péripneumonie advuamique chez les vieillards, le quinquina était préférable aux saignées. J'ai quelques faits analogues pour quelques cas de péripneumonie chez des enfans très-faibles. Tout le monde connaît les effets de l'émétique sagement administré dans la pleuro-pneumonie bilieuse de Stoll; et en supposant que cette maladie soit beaucoup plus rare qu'on ne le pense communément à Paris, cependant elle ne peut être révoquée en doute. Quoique les saignées soient le principal et le plus précieux de tous les antiphlogistiques . il faut donc bien se garder d'en abuser et de compromettre ce moyen salutaire en l'appliquant indistinctement dans toutes les phlegmasies et dans la dernière période de ces maladies

SAF

comme dans la première, car alors il peut devenir plus dan-

gereux qu'utile.

De la saigué comme mayen évasuent. L'état de la plé devecate et ceiu qui c'étame plus particulièrement l'est de la plé deviacate et de la saiguée en particulière, mais on observe deux citats différens de pléthore, l'on qu'on appelle pléthore fainse, et l'autre pléthore vraie. Dans la fausse pléthore, il y a surabondance de silugides blance et cxès de nutrition dans le tissu graisseux; c'est une espèce de polysarcie; l'embonojent est considérable; la respiration courte, génée, les jambes s'emgorgent facilement, mais les vaisseaux sout petits, peu développés, et le pouls u'est in dur în plein. Les enfans, et les femmes, surtout à l'époque de la menstruation, nous offrent souvent des exercée de héthore.

On remarque dans la vraie pléthore deux nuances différentes. Elle se présente ou avec excès de force seulement ou avec surabondance des liquides rouges. Les anciens, et particulièrement Paul d'Egine distinguaient ces deux sortes de pléthores sous les noms de pléthore ad vires, et pléthore ad vasa. Les individus qui réunissent ces deux sortes de disposition sont les plethoriques par excellence. Une constitution première vigoureuse est d'abord ce qui dispose à cet excès de force et de nutrition dans lequel les liquides rouges trop abondans sont mus par un système circulatoire doué de beaucoup d'énergie. Chez ces individus, ordinairement de taille movenne, les fluides rouges l'emportent sur les fluides lymphatiques ; cependant la nutrition s'opère bien, la face est rouge, animée, presque apoplectique; le cou est court, la poitrine large : la respiration est haute et assez fréquente : le pouls habituellement plein, dur, rebondissant : il y a souvent chez les pléthoriques hypersarcose du ventricule gauche. Ils sont disposés à l'assoupissement, principalement après le repas: ils ont souvent des étourdissemens et des maux de tête, et sont suiets aux hémorragies nasales, pulmonaires et hémorroïdales. Cet état pléthorique se rencontre surtout chez les individus qui se nourrissent d'alimens succulens et ne font pas d'exercice : chez ces individus, on est fréquemment obligé de recourir aux évacuans, et, parmi ces évacuans, ce sont ceux du système circulatoire qui sont préférables; les autres évacuans, comme les nurgatifs, les sudorifiques, conviennent davantage dans la pléthore fausse où il y a surabondance des liquides blancs, et où les saignées seraient en général plus nuisibles qu'utiles.

C'est surtout dans l'âge viril et vers le déclin de l'âge viril que la disposition pléthorique prend un caractère plus prononcé : c'est aussi vers cet âge, principalement chez les

femmes qui cessent d'étre réglées, qu'il faut souvent avoir recous aux saignées, quoiquí II vy ain in platgemaie, ni lésion d'aucun organe, mais seulement pour prévenir l'effet de Ja turgescence saxolaire qui peut se diriger vers la téle, la politime on le ventre, et déterminer alors des espèces de coup de sang dans les organes contenus dansece sevités. Lessaignées qui couvienment dans cet état de pléthore vraie sont presque toujours des saignées générales shondantes; copendant, quand un organe paraît platôt menacé qu'un autre, on peut assis avoir recorrs aux saignées locales, mais ellet doivent alors

être toujours déplétives pour être utiles. De l'emploi de la saignée comme moven antispasmodique. Sans nous arrêter à des considérations particulières sur les médications que l'on a réunies sous le nom d'antispasmodiques, nous dirons qu'elles sont ou relachantes ou plus ou moins excitantes. De tous les moyens antispamodiques relachans. la saignée est certainement le plus efficace. Toutes les fois qu'il s'agit de diminuer une irritation vive portée sur un organe . ou de ramener l'exaltation du système nerveux à son type naturel, les saignées générales et locales sont les agens vraiment efficaces, Ainsi, au début des maladies éruntives de la variole, de la rougeole, quand le délire est violent, accompagné de convulsions, et que le sujet est fort et vigoureux, le meilleur antispasmodique est, dans ce cas, la saignée. Il en est de même dans toutes les maladies, éminemment inflanimatoires et accompagnées de beaucoup de fièvre et d'irritation. Les convulsions qui précèdent ou accompagnent un accouchement , réclament aussi l'emploi des saignées plus ou moins répétées, suivant les forces de la malade. On sait que ce moven est également très-souvent efficace pour prévenir ou calmer certaines convulsions , soit épileptiques , soit hystériques chez les sujets sanguins. Les saignées locales, par les sangsues, sont même un moyen presque bannal dans les convulsions qui dépendent, chez les enfans, d'une irritation cérébrale : enfin, dans tous les cas où il y a irritation vive du système nerveux.

De la saignée en général considérée comme moyen calmant. Les calmans sont ou des espèces d'excitans mitigée et vénéneux, comme les narcotiques, ou des moyens relachans : c'est à cette seconde division qu'appartient la saignée et surtout la saignée générale. Dans preque toutes les maladies aignée qui sont accompagnées de beaucoup de fièrre et d'une violente douleur, la saignée est le meilleur calmant, soit que cette douleur soit causée par ne vértible inflammation ou une subtritation ou une névralcie. L'écoulement du sans quincie de

ou convulsions avec excès de forces, le meilleur de tous les

antispasmodiques est la saignée.

361 - SAI

relachement, et., avec lui, la diminution de la douleur; c'est ce ru'on observe dans les inflammations très-douloureuses, comme dans le panaris, l'ophthalmie, de même que dans les névralgies aignes, telles que la sciatique, le tic douloureux de la face. On rencontre toutefois des douleurs violentes avec fièvre. qui ne réclament point l'emploi des saignées, et dans lesquelles même toute émission sanguine pourrait être nuisible. Ainsi, les douleurs céphaliques , pleurétiques , néphrétiques , hépatiques , rhumatismales qui accompagnent quelquefois les fièvres intermittentes, ataxiques, ue doivent pas en imposer au médecin attentif et instruit ; car une médication aussi énergique que celle de la saignée pourrait avoir les suites les plus fâcheuses , si elle était ainsi appliquée dans une fièvre pernicieuse intermittente. L'accès terminé annoncerait tron tard peut-être la funeste méprise. On rencontre aussi quelquesois des fièvres continues de mauvais caractère avec des douleurs symptomatiques souvent très-aiguës, mais qu'il faut bieu se garder de confondre avec celles qui peuvent être combattues nar des saignées.

tribuent.

Les saignées générales ayant toujours, comme nous l'avous vu, des effeits immédiats plus étendus et plus prononcés, sont toujours celles qu'on doit préférer d'abord daus les inflammations et rivitations générales, et dans tous les cas où l'on veut agir sur la masse des humeurs et sur tout l'individu. Les saignées générales sont même aussi celles qu'on doit toujours préferer dans les philegmasies particulières à quelque orgaré, lorsque l'inflammation est portet à un systabut degré demarque faut alors commencer toujours par des saignées générales qui, quoiqu'en apparence souvent plus éloigées de siège du mai, ont cependant un effet plus prompt et plus certain, parcé qu'elles combattent des impressions communes à l'ensemble de l'économie animale par une action générale surtout le système circulatoire.

Les saignées du système capillaire ayant, comme nous l'avons vu, pour effet principal, de produire une fluxion locale et cutanée, ne peuvent couvenir dans les maladies accompagnées de symptômes généraux très-intenses, à moins que Pécoulement preduit par la saignée ne soit très-abondant.

Elles ne peuvent aussi remplacer les saignées générales dans les phlegmasies locales portées à un très-haut degré; mais quand ces affections locales sont très-légères, et ne déterminent que des symptômes peu intenses, les saignées du système capillaire out un grand avantage sur les saignées générales. C'est par cette raison qu'elles conviennent surtout dans les fluxious aui on leur sièce très-près de la paeu, et apriticillés.

rement dans les rhumatismes articulaires.

Les saignées générales, et celles du système capillaire, appartiennent à toutes les régions du corps. On peut appliquer des sangages sur toutes les parties extérieures, et nous avons des saignées générales céphaliques, thoraciques et abdominales (ce sont celles des bras), et des saignées pour les extrémités inférieures. Les saignées capillaires abdominales ou sous-diaphragmatiques peuvent aussi se subdiviser en hépatiques et en utérines, suivant qu'on applique les sangsues à l'anus ou à la vulve. Enfin, on distingue encore des saignées latérales gauches ou droites. Mais toutes ces saignées générales ou capillaires, pratiquées dans telles ou telles régions, produisent des effets se condaires très-différens, suivant l'organe qui est affecté, et suivant la nature même de la maladie dont il est atteint. ce qui est de la plus grande conséquence, par rapport à l'emploi des différentes espèces de saignées dans la curation des maladies

A. De la distinction des saignées en révulsives et dérivatives. Les médecins praticiens avaient remarqué depuis des siècles que telle espèce de saignée attirait le sang vers l'organe dejà malade, tandis qu'une saignée pratiquée dans nne région différente semblait, au contraire, détourner le sang du lieu affecté, quoique la quantité de sang tirée fût la même dans les deux cas. Ainsi, daus la métrorrhagie active, par exemple, la saignée du pied augmente ordinairement l'hémorragie, tandis que celle du bras produit une diminution constante. C'est sur ce fait et sur plusieurs autres analogues qu'est fondée l'opinion des praticiens sur la dérivation et la révulsion : on est en conséquence convenu de donner le nom de saignées révulsives à toutes celles qui ont pour résultat de détourner le sang de l'organe qui est le siège du mal, et celui de dérivatives à toutes celles qui attirent au contraire le sang vers uu organe déjà affecté ou sain. Mais quoiqu'il y ait des saignées essentiellement révulsives, et d'autres essentiellement dérivatives, il faut néanmoins convenir qu'on retrouve toujours, dans chaque espèce de saignée, telle qu'elle soit, une sorte de dérivation et de révulsion. Nous avons vu , en parlant des effets immédiats des saignées générales veineuses, que le sang s'accumule d'abord en plus grande quantité dans toutes les veines qui sont placées

andessous de la ligature, et ensuite dans les petits vaisseaux capillaires qui avoisinent la veine ouvretre; que dans les saignées capillaires par les ventouses et les sangsues, le sang est de même fortement attiré dans le système capillaire de la peau, et qu'il y a par conséquent dérivation dans toutes les saignées générales et capillaires. Mais comme la masse du sang ne peut pas changer de volume d'un instant à l'autre, et que les liquides sont incompressibles; la rirve que tandis que le sang afflue du côté où se fait la dérivation, il y a nécessairement déplacement d'une partie de la masse du sang; et diminution relative de sa quantité dans les autres parties cloignées du sége de la dérivation. Il est donc impossible de ne pas admetre, de la dérivation. Il est donc impossible de ne pas dametre, cale l'est différent le la comme de la dérivation de les des la derivation de les derivations de la derivation de les des la derivation de la derivation de les des la derivation de les des la derivation de les derivations de la derivation de la

que jumie sit d'accord un la dérivation et la juvolision. Les uns ent considéré comme aignées évolisies, celles que les autres ont appelées dérivatives, et vice rerné, de soite que plus aiters not appelées dérivatives, et vice rerné, de soite que plus découle cependant du rapprochement des faits. Cette différence d'options our des faits qui ne peuvent être contestis, tient à ce qu'on a voult considérer la revulsion et la dérivation comme des effets secondaires absolus, jasiés et invariables, tandis que ces effets sont presque toujours variables comme tous ceux des agens de la thérapeutique, et constamment realisté d'ailleurs au lieu sur lequel on pratique la saiguée par rapport à l'organe affecté et aux différences que présente la

maladie.

B. Des saignées révulsives et dérivatives considérées par rapport au siège du mal et au lieu sur lequel on pratique la saignée. L'observation prouve qu'il existe, entre certaines parties du corps, des rapports sympathiques que nous ne pouvons pas expliquer par les lois connues de la physiologie, mais qui n'en sout pas moins constans. Ainsi, tous les praticiens savent que les saignées du pied, par exemple, ont un effet plus prononcé et plus révulsif sur les maladies du système cérébral et des organes qui dépendent de la tête et de la face, que celles du bras, quoique la quantité de sang qu'on obtient soit la même; que les saignées des bras ont à leur tour des effets beaucoup plus marqués que celles du cou, par exemple, dans les affections de la poitrine et du ventre. Les saignées capillaires pratiquées sur les mêmes parties produisent des effets analogues. Îlen est de même pour la dérivation : si l'on cherche à provoquer les règles ou les hémorroïdes par des saignées, on obtiendra, en général, plus sûrement cet effet, en saignant vers les extrémités inférieures, plutôt que vers les supérieures. Il v

SAI 36n

a donc des saignées révulsives et dérivatives spéciales par rapport au lieu sur lequel on pratique la saignée, et suivant l'or-

gane sur lequel on veut agir.

Parmi les saignées spécialement révulsives et dérivatives. il v en a qui ont un effet plus direct les unes que les autres : les saignées des extrémités inférieures sont certainement révulsives dans les affections cérébrales : mais, cenendant, dans beaucoup de circonstances, la saignée de la jugulaire, et eucore mieux l'artériotomie, sont encore préférables. Quant aux saignées dérivatives, toutes les saignées capillaires, et même les saignées générales, offrent une dérivation locale constante et directe. Mais, indépendamment de cette dérivation purement locale, les saignées offrent souvent une dérivation qui n'est pas moins active . quoiqu'elle soit plus éloignée et judirecte. Ne saigne-t-on pas vers les extrémités inférieures, ou à l'anus et à la vulve, dans l'intention de favoriser le flux hémorroïdal et menstruel, et la dérivation ne se passe-t-elle pas alors à une certaine distance du lieu où l'on pratique la saignée ? On distingue donc des saignées révulsives et dérivatives, directes et indirectes.

C. Des saignées révulsives et derivatives par rapport aux différences que présente la maladie. La nature de la maladie, différences que présente la maladie. La nature de la maladie, la situation particulière dans laquelle se trouve le malade, influent souvent beaucoup sur les effets secondaires de la saiguée, et il est par conséquent très-important, pour le médectin, d'avoir des idées exactes des athérations qu'il doit tombattre pour pouvoir se détermines sur l'emploi de la saiguée, car les efféts révulsifies dévinsifs décendent uvinciacalement.

de cette considération.

Les saignées du bras sont ordinairement les plus révulsives dans la plupart des inflammations de poitrine; cependant, Jes médecins arabes, entraînés par des idées théoriques plutôt que par l'observation impartiale des faits, et pensant, comme on l'avait cru longtemps, que les saignées les plus éloignées du siège du mal étaient toujours les plus révulsives, pratiquaient exclusivement la saignée du pied dans toutes les périodes des fluxions de poitrine. La méthode des médecins arabes avait constamment prévalu, jusqu'au moment où Brissot, consultant de nouveau l'experience au lieu de la théorie, revint à la méthode hippocratique, et obtint, dès le début même des inflammations de poitrine, les succès les plus constans, avec la saignée du bras. Cette saignée est, en effet, d'après l'expérience, la véritable saignée révulsive pour la plupart des maladies de poitrine; cependant, il y a telle circonstance où les saignées des extrémités inférieures sont préférables. Ou'une femme nerveuse, délicate, soit affectée d'une iuflammation de

368 5 4 1

poitrine au moment des règles, et ne soit pas sensiblement soulagée par une ou plusieurs saignées du bras, une saignée du pied, en agissant comme dérivative vers la matrice, et provoquant l'éconlement menstruel, produira une révulsion beaucoun plus marquée sur l'affection de poitrine, que n'auraient pu le faire toutes les saignées précédentes, Qu'un homme suiet au flux hémorroïdal soit atteint d'une pleurésie ou d'une pneumonie, et que les saignées du bras soient insuffisantes : il obtiendra un effet révulsif très-efficace pour la poitrine, en emplovant la saignée dérivative des sangsues à l'anus. qui déterminera le flux hémorroïdal. Ces exemples prouvent que dans quelques circonstances, des saignées des extrémités inférieures neuvent être plus efficaces ou plus révulsives, si l'on veut, dans l'inflammation de poitrine, que celles du bras. Il est même quelques cas où celles ci pourraient devenir dérivatives vers la poitrine même, et par consequent aggraver la maladie. Ou'une dyspnée très-forte succède à une suppression subite des monstrues sur un sujet déjà affecté d'un auévrysme du cœur avec amincissement des parois : la saignée du bras, loin de diminuer la dyspnée, l'augmentera, tandis qu'une saignée des extrémités inférieures produira l'effet contraire, Dans beaucoup de maladies de la cavité abdominale, les saignées dérivatives vers l'auus et la matrice ont souveut bien plus d'effet que les saignées révulsives du bras. Ainsi, dans la péritonite puerpérale, par exemple, à moins qu'il u'v ait en même temps métrité, cas dans lequel il faut alors commencer par des saignées révulsives du bras, les saignées dérivatives vers la vulve, pourvu qu'elles soient abondantes et déplétives, ont un grand avantage sur toutes les autres, parce qu'elles produisent alors une dérivation soutenue, en entretenant l'écoulement qui doit avoir lieu par les parties génitales. Mais, au reste, on ne peut pas se dissimuler qu'il est très-difficile d'indiquer des règles invariables pour l'application des saignées révulsives et dérivatives, car il en est des effets secondaires des saignées, comme de tous ceux des autres moyens thérapeutiques, ils dévient quelquefois des règles générales de l'observation, et produisent alors des résultats inattendus, dont la cause cachée nous échappe, parce que nous n'ayons pas tous les élémens nécessaires pour résoudre le problème de la médication.

La période différente de la maladie influe beaucoup sur l'application qu'on doit faire des aignées. Au début des inflammations graves et de toutes les maladies qui réclament l'influence énorgique de la saignée, les saignées révolsives per ordrales sont toujours préférables : on pout ensuite recourir, aux saignées révulsives plus directes, et enfu aux détivatives. SAI 36a

C'est ainsi que, dans les ophthalmies portées à un haut degré, on doit d'abord, autant que possible, commencer en général par une forte saignée du pied, qui est à la fois déplétive et révulsive; on ouvrira ensuite, s'il est nécessaire, la veine jugulaire ou l'artère temporale, et enfin, on appliquera les sangsues en assez grande quantité sur les paupières, et même sur les conjouctives palpébrales. En procédant ainsi d'une manière progressive, on agit plus surement et l'on combat bien plus efficacement l'inflammation, Si l'on commence au contraire par de petites saignées sur les paupières ou très-près de l'œil, ou s'expose à déterminer une fluxion locale qui ajontera à celle qui existe déjà, et on aggravera la maladie loin de la diminner. Ce qui a lieu dans les ophthalmies arrive également pour les . pleurésies, les pneumonics, les arachnoïdites, et toutes les inflammations graves, à quelques exceptions près. J'ai vu aussi plusicurs maladies inflammatoires de cette nature, qui avaient éte, dans leur début, combattues sans succès, ou même exaspérées quelquefois par de très-petites saignées locales. céder ensuite à des saignées générales abondantes et révulsives. Les anciens avaient depuis longtemps remarqué que les saignées révulsives les plus éloignées étaient celles qui convenaient en général à l'époque de l'invasion des maladics, et que les saignées révulsives directes et dérivatives était plus utiles dans la seconde période de l'état de la maladie, à moins cependant que la maladie ne fût très-légère, et pour ainsi dire locale, parce qu'alors les saignées simplement dérivatives pouvaieut être employées des le début. Cette théorie, fondée sur l'observation, et qui se retrouve dans les écrits mêmes d'Hippocrate, a été de nouveau développée, il y a quelques années, par un des médecins les plus ingénieux de l'école de Montpellier, dans un excellent Mémoire sur les fluxions, qui est maintenant connu de tout le monde.

D. Dés saignées latérales par rapport au siège de la malutile. Un grand nombre de lists prévuent la sympathic qui existe entre tous les organes situés d'un même côté de la ligne médiane, et dans l'état de santé et dans l'état de maladic. L'induence des saignées latérales, suivant le côté affecté, est bondée sur cette sorté de sympathic. On touve, dans plusiens enverages, quelques observations remarquables sur les eflets secondaires des saignées, relaviement à la ligne médiane. Triller eite plusieurs exemples de pleurésies et de pleuropneumoies, dans lesquelles la saignées, relaviement à la ligne médiane, a été promptement suivie d'une amélioration dans la maladie, a tandis que toutes celles qui avaient été raiferation dans la maladie, a tandis que toutes celles qui avaient été raiferation sur sindere de saignées au gravant du côté opposé, avaient été infinetuceuses. J'ai cri remanquer auusi, quedque clois, une influence très-manifette des saignées.

du chté correspondant à celui du point de côté, et, à l'exemple de Friller, je préfère en giénris , jar cette raison, le saisgnées pratiquées du côté malade; mais cependant l'avoue que, et dans la plapart des ess, je n'à observé aucune différence remarquable. Les observations de Triller ne paraissent pas d'ailleurs avoir été généralement confirmées, car la plupart des praticiens sont maintenant d'accord qu'o peut saigner indistinuctement d'an côté ou de l'autre dans less plurrèsies ou plean intentement d'an côté ou de l'autre dans less plurrèsies ou plean

ropneumonies.

Les saignées correspondantes au siège du mal me paraissent avoir, en général, une influence plus marquée dans les maladies de la tête que dans celles de la poitrine : ainsi , dans les ophthalmics et la surdité, les saignées de la jugulaire ou l'application des sangsues du côté malade, sont beaucoup plus efficaces que sur le côté opposé. Dans les hémiplégies dépendantes d'une apoplexie, les saignées du côté opposé à la paralysie, et par conséquent correspondantes au siège de l'épanchement apportent ordinairement des changemens plus favorables et plus prompts. M. Fréteau dans son ouvrage sur les émissions sanguines a rapporté une observation qui lui a été communiquée par son ami le docteur Maisonneuve, et qui confirme l'avantage des saignées latérales dans les affections cérébrales. Une jeune personne de dix-huit ans, d'un tempérament bilioso-sanguin, qui, à la suite de veilles prolongées, avait éprouvé des maux de tête, quelques irrégularités dans la menstruation, et une douleur périodique à l'œil droit ; est tout à coup prise de coliques hystériques accompagnées d'un babil extrême et de chants continuels pendant cing a six heures chaque jour. A cette exaitation morale succèdent la douleur de l'œil gauche et une fatigue générale : les accidens se continuent pendant deux mois. Alors paraissent des accès de délire , pendant lesquels la malade ne reconnaît personne, et débite mille extravagances : ses yeux sont étincelans, le timbre de sa voix devient tout particulier; cet état change subitement et est remplacé par la perte totale de la vue, MM. Blin et Maisonneuve font pratiquer deux saignées du pied, une du bras droit, et lafaculté de voir est rendue à l'œil droit : on saigne ensuite du bras gauche, et l'œil gauche est rendu à ses fonctions. Mais à peine la cécité a-t-elle disparu, que le désordre moral s'établit, et ne cesse que pour donner de nouveau place à la cécité. Ou revient successivement à l'ouverture des veines de chaque bras, et toujours elle procure de suite, à l'œil du côté duquel on saigne. la faculté de voir. Les docteurs Blin et Maisonneuve observèrent que l'effet de la saignée était d'autant plus sûr que le jet du sang était plus rapide, et qu'on en tirait jusqu'à dix-buit et vingt onces. Audessous de cette quantité, la ma ade ne se

sentait point la tête aussi dégagée, et elle ne l'était jamais s'apparfaitement que lorsque l'émission du sang était suivie de s'apcope. Des évacuations sanguines très-maltipliées ont termine
heureusement cette maladie. Ces faits, et plusieurs autres inalogues, établissent donc d'une manière incontestable, que,
dans la plupart des affections du système cérébral, les saiguées du côté correspondant à la maladie out un effet plus
marqué que celles du côté opposé. Cette influence des saignées
correspondantes au côté de la tête qui est affecté, est bien
plus constante que dans les affections de potirine, quoique
jasqu'à préseut la remarque n'en ait pas encore été faite, au
moins que je sache.

Chapitre 11. Des indications et des contre-indications de la saignée. Les rissons qui diovient déterminer à recourir à l'emploi de la saignée, con la écarter ce moyen thérapeutique, point toigious fondées sur plusieurs considérations différence qu'il faut embrasser dans leur ensemble lorsqu'il est nécessaire qu'il faut embrasser dans leur ensemble lorsqu'il est nécessaire de porter un jugement et d'agir mais nous sommes forcés de les considérer ici séparément et d'une manière très générale. Les unes sont indépendants de l'état de maladie, et sont prises de l'âge du sujet, de son tempérament, de ses habitudes, des circonstances dans lesquelles il se trouve placé; les autres, dépendantes de l'état de maladie, sont relatives à la nature des symphomes qui se poésentent, aux caractères que four-

nissent le pouls et le sang , etc. , etc. , etc.

A. Des indications et contre-Indications de la saignée indévendantes de l'état de maladie. C'est un grand préjugé de croire qu'il ne faut pas saigner dans l'enfance. Le jeune enfant est exposé, comme dans toutes les autres périodes de la vie, à beaucoup de maladies, et principalement à des phlegmasies, qui réclament impérieusement la saignée, et surtout la saignée générale, comme dans un âge plus avancé. La saignée ne doit jamais être rejetée dans l'enfance quand toutes les raisons qui militent eu sa faveur se trouvent d'ailleurs réunies; ce moyen, étant de tous les débilitans connus le plus prompt et le plus efficace, doit être, chez l'enfant, proportionné à son âge et à son degré de faiblesse. Il est ordinairement impossible de saigner dans la première année de la vie, à cause de la petitesse des veines ; les saignées capillaires sont les seules auxquelles on puisse alors avoir recours, et l'on doit être encore très réservé dans leur emploi. On ne peut tirer jusqu'à deux ans que de deux à quatre onces de sang dans l'espace de douze heures. Plus l'enfant est jeune, plus la quantité de sang est petité dans les vaisseaux des membres relativement à leur développement; mais néanmoins, comme le développement du système vascu-

2

laire des organes intérieurs est proportionnellement beaucoup plus considérable, il peut y avoir un état de pléthore intérieur chez les jeunes enfans, qui donne lieu à des phlegmasies qui exigent nécessairement la saignée. Après la première dentition, les veines du bras sont ordinairement assez prononcées pour qu'on puisse les ouvrir; mais il ne faut jamais perdre de vue que l'enfant s'affaisse très-facilement, et que, si les saignées générales sont quelquefois nécessaires à cet âge, elles ne doivent pas être trop multipliées et trop rapprochées, parce qu'il survient souvent chez les enfans, qui ont en général le tissu cellulaire très-développé, et chez lesquels les fluides blancs sont abondans, de l'œdème, de la bouffissure et de la leucophlegmatie. De la première deutition terminée à la seconde, on peut tirer de quatre à douze onces de sang dans l'espace de douze heures, suivant la nature de la maladie; de la seconde à la troisième dentition, l'enfant serapproche beaucoup de l'adulte; ses maladies offrent alors les mêmes caractères ; le système veineux se développe dayantage, et le système artériel prend encore proportionnellement beaucoup plus d'amplitude. C'est à cet âge aussi que commencent les hémorragies, et qu'on peut tirer une plus grande quantité de sang, de huit à vingt onces dans l'espace de douze heures, en deux à trois saignées. Chez l'hommeadulte, et surtout chez celui qui a acquis son développement parfait, l'appareil artériel est un peu plus développé que le système veineux, la quantité de sang est plus considérable que dans aucun age de la vie, et c'est aussi celui qui réclame dans certains cas les saignées les plus aboudantes. Il est quelquefois nécessaire d'extraire, chez un homme très-fort, d'une à trois ou même quatre livres de sang dans les vingt-quatre heures. L'age de quarante-cinq à cinquante ans est aussi, principalement pour les femmes, une époque qui dispose aux maladies qui exigent les saignées. C'est à peu près à cet âge qu'un organe très-vasculaire, qui était le siège habituel d'une fluxion et d'une hémorragie régulière, cesse de remplir ses fonctions; alors le système vasculaire est surchargé d'une masse de sang surabondante, à moins que la nature ne s'en débarrasse par d'autres voies. Aussi est ce l'age des maladies pléthoriques, priucipalement pour les femmes sanguines, et les saignées sont-elles, toutes choses égales d'ailleurs, plus nécessaires à cet âge qu'à aucun autre, et doivent elles être proportionnellement plus abondantes ou plus rapprochées.

A mesure qu'on se rapproche de la vieillesse, l'activité de la circulation diminue, les parties molles acquièrent plus de densité, les vaisseaux s'ossifient. S'il survient à cet âge des maladies qui peuvent exiger l'emploi des saignées, elles doi-

vent être proportionnellement beaucoup plus modérées que à dans l'âge viril, parce que, d'une part, la masse des liquides mouvoir a diminué, et que, de l'autre, les forces motrices sont très-affibilies; mais il ne faut pas croire qu'on doive proscrire les saignées chez les vieillards. L'âge n'est point une raison suffisante pour s'en abstenir quand la nature de la maladie l'exige, et que les forces des malades se soutiennent. J'ai fait saigner un lionne de quatre-vingt-sept ans deux fois le même jour dans une maladie inflammatoir, et avec le plus

grand succès.

Après la onsidération de l'âge, une des plus importantes qui doit diriger le médecin est celle qui est relative aux tempéramens. Le tempérament sanguin est, de tous, celui qui dispose le plus facilement aux hémorragies actives, cut infamations graves, et qui par conséquent doit le plus souvent avoir recours aux saignées générales. Mais ce tempérament se trouv rarement pur, il est le plus souvent associé dans des proportions différentes avec les tempéramens nerveux, bilieux, lymphatique et muqueux; ce deux derniers surtout réclament beaucoup plus rarement l'emploi des saignées générales. C'est principalement chez les individus doués du tempérament muqueux et lymphatique pur, et qui, par leur constitution, se rapprochent sous quelques rapports de l'enfance, que les petites émissions sanguines, et surtout les saignées capillaires sont utiles.

Les háptitudes dans la manière de vivre doivent aussi avoir une influence sur la détermination qu'il convient de prendre par rapport à la saignée. Les homones qui abusent des liqueurs alcooliques, ceux qui se nourrissent d'alimens succulens ou sont grands mangeurs, sont bien plus disposés, toutes choese rêgles d'alleurs; aux maladies qui exigent des saignées géné-

rales répétées.

Le climat a, sur la plupart des individus, une influence pent-être encore plus puissante que tontes les autres causes extérieures. Les habitans des tropiques sont peu exposés dans leur climat aux maladies très-inflammatoires; mais ils devienment bien plus susceptibles de les contracter dans les pays tempérés. Le même effet à lieu, mais d'une manière encore plus promoncée, lorsque les habitans du nord ou des pays tempérs se trouvent tout-l-coup transportés dans les climats bellains des tropiques. L'abus que font presque toujours les étrangers de liqueurs excitantes dans les nays chaudes, afin de relever leurs forces qui sont affaiblies par des sueurs excessives, et les excès auxquels entrather presque toujours la chalen ardente de ces climats, l'exprédisposent toutes les maladies in-flammatoires les plus graves. Presque toutes les fièvers conti-

nues des pays chauds, excepté celles qui règneut dans les connetées marécageuses, comme à Madagascar, sont d'abord éminemment inflammatoires, mais tendent à devenir promptement advanaiques. Le docteur Jonhson a fait voir que la fièvre rémittente du Bengale a'était qu'une fièvre symptomatique d'une phlegmasie gastro-intestinale accompagnée de l'inflammation de quelques autres organes, et M. Rochon, de son côté, est arrivé à peu près au même résultat pour la fièvre jaune des Antilles, qui exerce de si grands ravages parmi les Européens. Dans ces deux maladies, qui offent beacuoup d'analogie, les saignées répétées fournissent presque le seul moyen de salut. Les climats chauds, en disposant les Européens surtout aux maladies inflammatoires, provoquent donc nécessairement le besoin des gaïgnées.

Toutes les causes qui peuvent, indépendamment du climat, disposer à l'éta pléthorique, comme la vie sédentaire, la grossesse, tendentaussi à rendre les saignées nécessaires. La grossesse, surtout chez les femmes d'un tempérament sanguin, exige par elle-même qu'on ait quelquefois recours à la saignée. La suspension de l'excétion menstruelle pendant plusieurs mois amène nécessairement une torgescence du système vasculaire, et et et engorgement de la circulation est certainement une des principales causes des maladies inflammatoires qui succèdent sis souvent à l'acconchement. Une cause presque quatrième mois de la grossesse, la matrice, en s'élevant sa quatrième mois de la grossesse, la matrice, en s'élevant sa dessus du petit bassin, récond les intestius vers le diaphragme, et gêne les mouvemens d'inspiration et d'expiration, et par conséquent la circulation générale et pulmonire.

B. Des indications et courre-indications de la saignée d'apprès les principants symptômes des maladies. Comme c'est presque toujours dans l'état de maladie que le médecin est obligé d'avoir recours à la saignée, c'est surtout dans la nature dessymptômes qui se présentent qu'il doit trouvre les vitables règles de sa conduite. Nous passerons donc rapidement en revue les principales indications où cohtre-indications en revue les montes de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra

qu'il peut tirer de l'état des organes et de leurs fonctions pen-

Des indications et contre-indications de la saignée tirées de l'état des organes de la circulation et de la respiration. Les signes qu'indiquent une lésion des organes de la circulation et de la respiration sont surtout cuen qui d'oivent fixer l'attention lorsquer le médécin est obligé de prouoncer sur l'emploi de la saignée. Le pouls fournit d'abord des indications auxquelles il faut attacher une grande importance; mais cependant l'état du pouls ne peut pas soul décider à pratiquer la signée; le du pouls ne peut pas soul décider à pratiquer la signée; le

médecin doit aussi considérer avec attention l'ensemble des autres symptômes. Le pouls dur, rebondissant, fort, plein et régulier, ou celui qui est serré, dur et vibrant, sont ceux qui réclament particulièrement l'usage de la saignée, surtout lorsque les signes qui annoncent qu'il y a plethore ou excès de force se trouvent réunis avec les caractères du pouls que nous venons d'indigner. Les pouls faibles, faciles à déprimer ou intermittens, irréguliers, inégaux, accompagnés d'un sentiment de faiblesse, de prostration, de syncopes, de sueurs, doivent au contraire éloigner de la saignée générale et même des saignées capillaires. Il n'est pas même nécessaire que tous ces caractères se trouvent réunis. La toux avec douleur dans la poitrine et accélération de la respiration exige presque constamment la saignée, surtout si le pouls est fébrile et offre de la résistance au toucher. C'est principalement dans les lésions aigues des organes de la respiration que les saignées abondantes et rapprochées sont surtout nécessaires. Le poumon étant le foyer de l'hématose et le centre d'une circulation principalement artérielle. la plus petite altération aigue dans cet organe apporte des changemens immédiats très-rapides dans la circulation générale, et par suite dans toutes les autres fonctions.

Les hémontysies, quoique dépendantes de causes souvent très-différentes, exigent presque généralement l'emploi des saignées générales et locales, révulsives et dérivatives; mais il faut d'abord distinguer celles qui sont essentielles on simplement symptomatiques d'une affection organique du ponmon, du cœur, ou des gros vaisseaux, la marche aigue ou chronique de la maladie, et tous les caractères différens qu'elle présente; car c'est d'après toutes ces considérations que le médecin peut se décider sur l'emploi de la saignée et sur l'espèce qui convient. Quand aux hémoptysies essentielles, tous les praticiens savent qu'elles n'exigent pas toujours exclusivement la saignée, de même que les points pleurétiques ou pneumoniques avec crachats sanguinolens, ne sont pas toujours combattus victorieusement par les saignées, surtout quand ces maladies regnent d'une manière épidémique, et qu'elles sont accompagnées, comme dans celles qui ont été décrites par Lepecq de la Cloture et par Stoll, de tous les symptômes de la fièvre bilieuse la mieux caractérisée. Les pleurésies, les pneumonies, les hémoptysies bilieuses de Stoll sont souvent trèsvictorieusement combattues, même des le début de la maladie, par les vomitifs seuls ou précédés d'une saignée; mais gardons-nous bien de confondre ces maladies presque toujours épidémiques avec de simples pueumonies ou pleuropneumonies inflammatoires, accompagnées seulement d'un léger embarras gastrique et de crachats jaunâtres, qui ne sont que des

crachats muqueux mélés d'une legère tojute de sang. Cette méprise arrive fréquemment; surtout à Paris, où les pleurésies et les pneumonies bilieuses franches sont extremement rares. L'ai été témoin des plus funestes effets de cette fansse anplication des préceptes de Stoll, même entre les mains des plus grands maîtres. J'ai vu des malades succomber dans les vingt-quatre heures à la suite d'un vomitif administré dans des pueumonics des plus intenses, qu'on avait considérées comme bilieuses, et l'ouverture des cadavres faire connaître que les poumons étaient en partie hépatisés. J'ai eu moi-même à me repentir d'avoir ainsi administré des vomitifs au début de deux pneumonies, dans lesquelles j'avais cru remarquer tous les traits de la pneumonie bilieuse, si bien décrite par Lepecq de la Cloture, et ensuite par Stoll : le vomitif exaspéra tous les symptômes, mais jamais je n'aj eu à me repentir dans des cas douteux d'avoir commencé par des saignées, et je suis convaincu que, dans tous les cas de pleurésie ou de pneumonie bilieuses franches, les saignées peu aboudantes et suivies d'un vomitif ne peuvent jamais être nuisibles. C'est au reste dans les cas douteux qu'il ne faut négliger aucun moven de diagnostic et s'éclairer par la percussion du thorax , le sthétoscope, et tous les movens qui peuvent faire connaître les altérations du poumon. Des que le son dans une partie du thorax est plus ou moins mat, et que l'application du tube a prouvé que Le défaut de résonnance dépend d'un engorgement plus on moins considérable du poumon, la saignée est alors indiquée de préference aux vomitifs, qui pourraient devenir très-dangereux.

Il est essentiel, dans tous les cas, de bien déterminer le genre de lésion des organes de la circulation et de la respiration avant de se déterminer à la saignée. Les dyspnées, qui arrivent tout à coup et sans signes précurseurs, peuvent dépendre, ou d'un hydrothorax aigu, ou d'un accès d'asthme essentiel on symptomatique, ou d'une névrose particulière des organes de la circulation et de la respiration. Dans les deux premiers cas, les saignées générales ou locales sont souvent utiles : dans le dernier, elles sont presque toujours contre-indiquées. Dans les névroses de la circulation et de la respiration avec dyspnée et serrement de poitrine, comme dans l'angor pectoris, les saiguées sont le plus souvent nuisibles, et accélerent promptement la perte des malades, surtout lorsque les accès sont accompagnés de syncopes. Aussi lorsque l'angor pectoris est complique avec les maladies organiques du cœur, ce qui arrive quelquefois, et que la gêne extrême de la respiration et l'état des forces et du pouls sembient indiquer la saignée comme moyen palliatif, il faut alors tire extrêmement reserve sur leur emploi, et ne faire usage SAT 3nn

que de très petites saignées dérivatives vers l'anns ou à la vulve suivant les cas. J'ai vu plusieurs malades affectés d'angor pectoris, avec ou sans maladies du cœur, mourir subitement dans

un accès après avoir été saignés.

Les indications fournies par la nature du sang penyent engager à insister sur les saignées ou à les suspendre, Ouoique la cause des caractères qu'il présente ne soit pas toujours appréciable, il est constant qu'on peut en déduire des principes qui sont applicables à la pratique. La couenne gélatino-albumineuse, à surface plane, ou recourbée en forme de capsule, et qui adhère intimement au caillot, se rencontre presque constamment dans toute les maladies inflammatoires, et narticulièrement dans celles qui intéressent l'appareil pulmonaire. Lorsque la coucune n'existe pas dans ces maladies, le caillot est alors très-ferme, très-résistant, et présente une teinte d'un rose vif nuancé de blanc : la quantité de sérum est trèspeu considérable proportionnellement au caillot. Ces caractères tirés du sang doivent engager le praticien à insister sur les saignées, quand d'ailleurs les autres symptômes concourent à les indiquer; mais lorsqu'au contraire le caillot est peu abondant, mou , diffluent , et se dissout presque en gelée dans une quantité considérable de sérum, le praticien doit suspendre les saignées générales et locales, même lorsque les autres symptômes nourraient encore militer en faveur de cette opération. Il est bon de remarquer que la couenne ne se retrouve pas dans les maladies inflammatoires des très-ieunes enfans jusqu'à l'époque de la seconde dentition.

Les principales indications que l'on peut tirer des organes de la digestion, relativement à la saignée, dépendent surtout de l'état de la langue, du degré d'irritation de l'estomac et des différentes parties du tube intestinal, et de la nature des excrétions. La langue, sèche, rouge sur ses bords et à sa pointe, blanche ou brune vers le milieu et à sa face avec ardeur du gosier et soif, indique en général une irritation ou une phlegmasie gastro-intestinale plus on moins intense, qu'il est souvent nécessaire de combattre par les saignées générales ou locales. Cet état est quelquefois accompagné d'une sorte de prostration et d'adynamie, avec petitesse et concentration du pouls, qui pourraient en imposer pour une adynamie vraie; mais toutes les fois que les caractères de la langue que nous venons d'indiquer se rencontrent, et qu'ils ne datent que de très peu de jours, la prostration ne doit pas empêcher de recourir aux saignées; la faiblesse dans ce cas est indirecte, et la saignée relève les forces loin de les abattre; mais il faut agir des le début de la maladie; car lorsque l'irritation gastro-intestinale persiste depuis long-temps, et qu'elle est très-étendue

3oS SAT

dans le canal intestinal, il arrive alors que prostration directe qui ne peut plus être combattue par les saignées. Les émissions sanguines dans ce cas accélèrent même souvent la perte des malades en augmentant la faiblesse réelle : c'est ce qu'on observe, surtout chez les enfans et les vieillards, qui tombent beaucoup plus promptement que les adultes dans un état d'adynamic vraic. Pendant la dernière période des inflammations gastro-intestinales, les vomissemens, les nausées, les hoquets dépendans d'une juffammation quelconque des organes abdominaux, réclament, suivant les circonstances que nous avons déià en partie indiquées dans les chapitres précédens, des saignées générales ou locales, révulsives ou dérivatives; mais ces symptômes peuvent également dépendre d'une affection purement sympathique et nerveuse, comme on l'observe dans le choléra-morbus essentiel, dans certaines fièvres ataxiques et dans le typhus, et alors les saignées sont le plus souvent inutiles et même nuisibles. Il faut donc examiner avec beaucoup d'attention la véritable cause des vomissemens, et s'assurer de la nature de la maladie, avant de se décider d'après ce symptôme à pratiquer la saignée : il ne doit jamais être considéré isolément, car alors il peut nécessairement induire en errenr.

Les coliques, quoique très-aiguës, comme dans la colique de plomb, la colique nerveose, la crampe d'estomac, réclament très rarement l'emploi des saignées : mais lorsque les coliques sont accompagnées de fièvre, et que différentes parties du ventre sont sensibles au toucher, comme dans la péritonite, les saignées deviennent indispensables; elles sont presque toujours également nécessaires au début de l'entéro-mésentérite, et dans la dysenterie. La nature des évacuations intestinales peut aussi fournir des indications qu'il ne faut pas négliger. Toutes celles qui sont très muqueuses, avec stries sanguinolentes ou purulentes, peuvent par elles-mêmes autoriser l'usage de la saignée. Les évacuations très-liquides, abondantes. de couleur verte ou jaune, ou d'un noir fonce ou lie-de-vin. et qui ont lieu sans douleur, contre-indiquent en général l'emploi des saignées lorsque d'autres symptômes d'ailleurs ne l'exigent pas.

Les ymptômes dépendans des sécrétions , et partieu lièrement de la sécrétion uninaire, fournissent quelques indications utilisé pour l'application de la saiguée. Les urines rouges etc n petite quattité indiquent en général une inflammation aigué ou chronique, et par conséquent, dans le cas de phlegmasies atentes, peuvent conocurir avec les autres caractères qui se présenteur à décider sur l'emploi de la saignée. Les urines claires , aboudantes, aqueuses, contre-indiquent en général les émissions sans

AI 379

guines, toutes choses égales d'ailleurs. Cependant les urines abondantes et sucrées, comme dans le diabète, ne doivent pas empêcher de recourir à la saignée si d'autres symptômes l'indiquent; on a même prétendu avoir guéri le diabète sucré à l'aide des saignées. A. D., frère d'un artiste distingué de cette capitale, était, quoique d'une taille presque athlétique et gigantesque, affecté de phthisie pulmonaire et de diabète sucré-Il rendait par jour jusqu'à six ou huit pintes d'urines sucrées qui laissaient déposer un mucus gélatineux et épais comme de la colle. J'avais employé sans succès le régime animal, lorsqu'une pleuro-pneumonie très-intense, me força de recourir à plusieurs saignées très-copieuses. Dans l'espace de pou de jours. le diabète sucré disparut complétement ; les prines revinrent à l'état naturel, mais le malade succomba quelques mois après à une autre inflammation aiguë du poumon. Je fis l'ouverture du cadavre avec M. Fiévé qui avait vu avec moi le malade dans les derniers temps, et nous trouvâmes les deux poumons en partie adhérens aux plèvres costales presque complétement hépatisés et farcis de tubercules suppurés et de cavernes. Les reins étaient proportionuellement plus volumineux que dans l'état naturel ; les veines émulgentes et leurs ramifications paraissaient très-développées ; mais les reins n'offraient d'ailleurs aucune altération organique. Le diabète sucré ne présente donc pas par lui-même de contre-indication à la saignée, et ce moven thérapeutique, comme on l'avait délà proposé, peut même être employé avec avantage pour combattre cette maladie. Quant aux douleurs aigues dans la région des reins, des qu'elles sont accompagnées de vomissemens, qu'il y ait néphrite ou seulement irritation produite par la présence d'un calcul , les saignées générales et locales , déplétives , sont évidemment nécessaires. Si les douleurs, au lieu d'être fixées dans la région des reins, répondent à la vessié, et qu'elles s'accompagnent d'une excrétion muqueuse, sanguinolente ou purulente, la saignée est encore le meilleur sédatif qu'on puisse employer, et les saignées générales sont toujours celles qui conviennent d'abord si le sujet n'est pas très affaibli.

Les sécrétions de la peau ne sont pas à négliger par le nicdecir relativement à l'emploi de la ssiguée. Lorsqu'une sucargénérale s'établit, dans une maladie aigué, avec diminution notable dans les symptémes les plus graves, et que cette sucurgénérale s'accompagne d'un pouls souple, onduitent, il serait dangercux de tenter l'emploi de la signée, même quand elle serait d'alileurs indiquée par la nature de la maladie, parce gréelle pourrait troubler la crisc qui a licu; mais les suceup spriielles ou même assez étendues, qui sont accompagnées d'un pouls duret plein, d'une eène extreme dans la respiration, avec cra-

chement de sang et point douloureux dans la poitrine, comme dans les pleuresses les plus prononcées, et les catarrhes pneumoniques, ne doiventpasemplecher de recourir de suiteauxsaigoées si le cas l'exige. Dans les maladies chroniques, les sueurs colliquatives avec alfabilissement général de toutes les fonctions, s'opposent nécessairement à l'emploi de toute espèce de satignée qui ne ferait qu'accéléer la prete du malade.

Les principaux symptômes qui sont dépendans des organes de relation, doivent influencer l'opinion du médecin sur la necessité ou l'inconvénient des saignées. La céphalalgie essentielle qui est continue, et qui n'est pas l'effet d'une autre maladie, est souvent avantageusement combattue par les saiguées, et surtout par les saiguées de la jugulaire et de la temporale ; elles seraient inutiles ou même nuisibles si la céphalalgie était intermittente. Le délire continu avec excitation générale et fièvre aiguë, réclame souvent par lui-même les saignées. surtout lorsqu'il est symptomatique d'une phlegmasie, et les saignées révulsives sont alors celles qu'on doit préférer. Elles ne sont souvent pas moins nécessaires dans le délire furieux des maniaques; mais il ne faut pas confondre ce délire avec celui qui survient souvent tout à coup chez ceux qui font usage des liqueurs fortes, et qui s'accompagne d'un tremblement particulier des membres. Le delirium tremens, très-bien décrit par Saunders et, en dernier lieu, par M. Ravé, ne peut être combattu per les saignées, mais cède au contraire très-bien à l'opium. Les convulsions symptomatiques et essentielles exigent souvent l'emploi des saignées à tous les âges, excepté cenendant quand elles ne sont pas le résultat des derniers efforts d'une vie qui s'éteint; mais il v a encore des distinctions très-importantes à établir entre les convulsions déterminées par des lésions presque mécaniques, et celles qui sont le résultat d'altérations vitales, aigues ou chroniques. L'irritation des nerfs causée par la présence des esquilles à la suite des fractures, par les vers développés en grande quantité dans le canal intestinal, peut donner lieu à des convulsions qui n'exigent pas l'emploi de la saignée, tandis qu'elle est nécessaire si les convulsions sont déterminées par une irritation ou une phlegmasie cérébrale, etc.

Il en est de même pour la plupart desautres symptômes qui dépendent de l'altération des sens ou des organse de la vie de relation; mais pour bien juger des cas dans lesquels les saignées convienent essentiellement, de l'espèce de saignée qui est préférable et de toutes les autres circonstances qui peuvent au contraire les rendre un siisbles ou obligar den modifier? l'application, il fant d'abord examiner la véritable cause des symptômes qui se présentent, et firer son disponsité d'une mautire certaine

sur la nature de la maladie. L'examen de toutes les questions secondaires que peut faire natire l'application thérapentique de la signée, ne peut donc avoir lieu dans un chapitre qui ne doit renferner que des considérations très-génériles. Je le répète, en terminant cet article déjà trop long, et auquel cependant je sens qu'il manque encore beaucoup de choses, je n'ai pu qu'effleurer ce qui est relatif aux indications de la saignée; on devra consulter, pour les nombreuses modifications qu'elles présentent, suivant les cas particuliers, le mot spéciament consacré à chaque maladie.

GALERUS, De venæsectione, adversus Erasistratum, liber, t. v, class. vi.

— De venæsectione, adversus Erasistrateos, qui Romæ degebant, liber,
ibid.

— De curandi ratione ver sanguinis missionem, liber, ibid.

DE KETAM (Johannes), De phlebotomid; in-fol. Venetiis, 1522.

VALLA (Georgius), De universi corporis purgatione per cucurbitulas et venæsectionem; in-8°. Argent., 1529.

BRISSOT (retrus), Apologetica disceptatio de vená secandá in pleuritide; in-8º. Basilea, 1529. collimirius (eccigius), Canones postremi de plilebotomiá: in-8º. Ar-

gentorati, 1531.
punus (Thaddaus), De ratione curandi per venæsectionem libri tres;

in-8º. Paristis, 1544.

BOALAVOLTA (Johannes-Autonius). Opus de venæsectione in ulerum ge-

EGAZIVOLTA (Ionames-Automns), Opus ac venascettone in userum gerenti, adversus negantes hujusmodi auxilium pro cautione abortus. Romæ, 1545. FUCBRUS (Leonbardus), Ad Galenum de sanguinis missione; io-fol. Pa-

FOCES (Leconstaus), Aa Gatenum de sanguinis missione; 10-101. Parisiis, 1549. FORES (1400hus), De nimis licentiosă ac liberaliore intempestivăque san-

guinis missione, qua plerique hodie abutuntur; in-8°. Lugduni, 1566. BOTALLUS (Leonhardus), De curatione per sanguinis missionem; in-8°. Lugduni, 1577.

CRENGER (BORN'entura), De cautionibus in sanguinis missione adhibendis admonitio; in-4º. Parisiis; 15-8. corneau, Won ergo in quovis nuorbo venæsectioni locus; in-4º. Parisiis;

1581.

SILVATICUS (10han.-napt.), De secanda in putridis febribus salvatella, deque nostro in secandis venis modo cum antiquis comparato; in-40.

Mediciani, 1883.

Augustus (noratios), De ratione curandi per sanguinis missionem. L. 1;

in-4°. Taurini, 1584. zecchius (Johannes), Tractatus de sanguinis missione; in-4°. Bononia,

1536...
DE CONTECLLIS (Johannes-Angelus), De sanguinis missione; in-8°. Roma;
1500...

EICOLINUS, Dissertatio de curativis mittendi sanguinis scopis; in-4º. Perusiæ, 1591.

JOSTRESIUS DE JOSTRESIIS, De venæsectionis omissione; in-fol. Venetiis, 1596. HERMARN, Dissertatio de venæsectione in genere; in-4º. Basileæ, 1507:

ROGERIUS (Johannes-wicolous), De rectd curandi ratione per sanguins missionem; in-4º. Venetiis, 1597. WADDUNG, Dissertatio, Venesceitonem non primarium nee pracipagum in

walnuno, Dissertatio. Venæsectionem non primarium nec præcipaum morboram θεραπευσει quxilium esse; in-4°. Altdoffii, 16ο5.

RERNARDINUS (Caius), Dissertatio de sanguinis effusione; in-(*. Basilea., 1607. Ducumus, Ergo ad lipothymiam usque sanguis mittendus: in-(*. Pari-

siis, 1608.

LEMOTNE, Ergo à venæsectione somno abstinendum; in-4º. Parisiis, 1608.

ARNISAUS, Dissertatio de vertasectione; in-4º. Altdorfii, 1611.

Moxing (thinnes-sapines), methodus meachin per venuescentmen morbos muliebres acutos ; in-6°. Colonica Allobrogum, 1612. Lazanus, Dissertatio de sectione venarum cubiti in puerperio; in-4°. Messanz. 1618.

GRAEVE, Dissertatio de venæsectione ejusque legitimá administratione et

usu; in-4°. Bailea, 1618.

Konneros (Johannes), De purgationis et phlebotomiæ secundum influentim astronum rectá administratione: w.8° Grynhistaldæ. 1618.

liam astrorum rectà administratione; in-8°. Gryphisvaldae, 1618.
ntonone, De venarscione adversus Botallistas; in-8°. Parisis, 1620.
cotsinot, Non ergo phlebotomia, die critico, crisin imminentem remoratur: in-4°. Parisis. 1623.

DE CORRIS (sohannes), Ergo medicorum Parisiensium frequentes phlebotomiæ injurid accusantur; in-4°. Parisiis, 1625.

MONTI (orano), Trattuto della missione del sangue contre l'abuso moderno; c'est-à-dire, Traité de la saignée, contre l'abas moderne; in-4°. Pise, 16-7.

GASTELLANT (J. Mar.), Phylacterium phlebotomiae et arteriotomiae ; in-4°.
Argentorati, 1628.

CASTELLUS (retrus), De abusu philebotomiæ; in-8°. Romæ, 1628. SEBIC (melchior), Problemata philebotom.ca; in-4°. Argentorati, 1631.

— Commentarius in Galenum de curandi ratione per sanguinis missio-

nem; iu-4°. Argentorati, 1632.

— Dissertatio de venæsectione hypocondriacé; iv-4°. Argentorati, 1661.

LAIGERAU (David). Anis salutaire sur la saiemée: in-8°. Paris. 1635.

BRENDEL (Zacchaijas), Dissertatio de venæsectione; in-4°. Ienæ, 1636. Isaan, Dissertatio de phlebotomiá et artertotomiá; in-4°. Heidelbergæ, 1636.

OUTREAIENE (Hugo), Dissertatio de sanguinis-missione; in-8º. Monspelli, 1643. BAGBOT (Estienne), Apologie on défense pour la salgnée; in-8º. Paris, 1646.

DE VEÉ (ouilielaus), An medicorum Parisiensium frequentes phlebotonius, jure vel injurid accusentur? in-4º. Parisiis, 1647.
LABRENTUS (acorgins-Fridericus), Defensio venæsectionis; in-4º. Hamburgi, 1647.

burgi, 1047.

DE La counvée (10.-claudins), Frequentis phlebotomiæ usus, et cautio in abusum; in-80. Paristis, 1647.

LANDREY (François), Histoire notable sur les effets merveilleux de la saignée; in-4º. Paris, 1648.
MORAND, Ergo pueris acute laborantibus venasectio: in-4º. Parisiis,

nonkno, Ergo pueris acute laborantibus venæsectio; in-4º. Parisiis, 1648.

PARIS (anido), Notæ in Galenum de sanguinis missione; in-8º. Parisiis,

MORNIUS (codofredus), Dissertutio de legitimo venæsectionis usu; in-4°. Ienæ, 1654. Vuncee, Dissertatio de legitimo venæsectionis usu; in-4°. Ienæ, 1654.

SEVERINUS (Marcus-Aurelius), Scilo-philebotome castigata, seu de venæ salvatellæ usu et abusu; in-4°. Hanoviæ, 1654. CONRING (Hermannus), Dissertatio do venæsectione; in-4°. Helmitadii 165:-

RINETEAU (1.). La saignée réformée . ses abus . etc. : in-12. La Flèche. 1656. HOFFMANN (Mauritius), Dissertatio de venæsectionis necessitate; in-40. Altdorfii, 1660. TOBRINI (Bartbolomaus), Anacrisis de sectione saphenæ in suppressione

menstruorum : in-8°, Taurini, 1661.

GENVAUS (Nicolaus), Hippopotamia, sive modus profligandi morbos per sanguinis missionem. Carmen; in-49. Paristis, 1662. 10 nonto (thilibett), Traité des causes et inécessités dels asignée; in-12. Paris,

ELSHOLZ (Johannes-sigismundus), Glysmatica nova, sive ratio quá in venam sectam medicamenta immitti possunt; in-8°. Colonia, 1667.

PERDUCIUS (Renedictus), Statera sanguinis, sive disceptațio de saphenas sectione in febribus: in-80, Tornaci, 1668.

FRANCUS (Georgius). Dissertatio de venæsectione : in-69. Heidelbergæ.

MELBOMENS (Menricus). Dissertatio de venosectione : in-40. Helmstadii. 1674.

WEDEL (Georgius-Wolfgang). Dissertatio de venæsectione rite adhibenda ; in-4º, Ienæ, 1675.

PORTIUS (Lucas-Autonins), Erasistratus, sive de sanguinis missione; in-80. Romæ, 1682.

DE FRANCISCO (Johannes-Franciscus), De venæsectione contra empiricos ; in-8º. Lipsia, 1685. ALBINUS (pernhardos), Dissertatio de missione sanguinis : in-40. Franco-

furti ad Viadrum, 1686. DE HEIDE (Antonius), Experimenta circa sanguinis missionem : in-8°. Ams-

terodami, 1686. CAUPAPÉ (A.), Observations singulières sur le fréquent usage de la saignée;

in-12. Toulouse, 1601. DODART, Non ergo phlebotomia magnorum morborum omnum princeps

et universale remedium : in-4º. Parisiis. 1601. LIPSTORFF, Dissertatio de venæsectionis usu et abusu ; in-4º. Ultrajecti. 1693.

LA SCALA (pominicos), Phlebotomia damnata : in-4º. Patavii, 1606. STABL (Georgius-Ernesius). Dissertatio. Venasectionis patrocinium, et de eius usu et abusu : in-60, Hala. 1608

- Dissertațio de phlebotomia; in-4º. Halæ, 1701.

- Dissertatio de venæsectione in morbis acutis; in-4º. Halæ, 1703.

- Dissertatio de venæsectione in pede et aliis certis corporis regionibus; in-4º .- Hala. 1705. GAILHARDUS (soliannes), De venæsectione disquisitio, ubi quæstio an in apoplexid sit vena seconda; in-12. Hafnia, 1699.

LANZANI (Nicolaus), In pseuso-galenicos, sive in eos qui phlebotomiam, cathartica et vesicantia remedia præscribunt, actiones tres; in-80.

Neapoli, 1703. HECQUET (Philippe), Explication physique et mécanique des effets de la saignée et de la boisson dans la cure des maladies; in-12. Paris, 1707.

- Observations sur la saignée du pied et sur la purgation au commencement de la petite vérole, des fièvres, etc.; in-12. Paris, 1724.

- Lettre en réponse aox difficultés faites contre le livre des Observations sur la saignée du pied, etc.; in-12. Paris, 1925. DE BERGER (Johannes-Godofredus), Dissertatio de usu venæsectionis et

clysterum; ia-40. Vittembergae, 1709. ANDRY (Nicolas), Remarques sur différens sujets, principalement sur ce qui regarde la saignée et la purgation; in-12, Paris, 1711.

EXSELIUS, Dissertatio de venæsectione infelici ; in-4º. Erfordiæ, 1712-

BOHN (Johannes), Dissertatio de phlebotomia culposa : in-4º, Lipsia, HORPMANN (pridericus). Dissertatio de magno venæsectionis ad vitam - Dissertatio de venæsectionis prudenti administratione: in-4º. Hale.

- Dissertatio de venæsectionis abusu: in-60, Halm. 1730.

sanam et longam remedio; in-4º. Hala, 1714.

CAMERABIUS (Rudolphus-racobus), Dissertatio de abusu veriæsectionum; in-4º. Tubinga, 1715. FISCHER (Johannes-Andreas), Dissertatio de venæsectione ejusque admi-

nistratione methodica: in-4°. Erfordia. 1724. ALBERTI (michael). Programma de venesectione infantum et puerorum:

in-4º. Halæ, 1724. - Programma de venæsectione senum ; in-4º. Hala, 1724.

- Programma de venæsectione curatorie repetitá: w-40. Hale. 1725.

- Programma de venæsectione juniorum; in-40. Halee, 1725. - Programma de vencesectione timidorum: in-40. Hala. 1725.

- Programma de venæsectione duplicatá; in-4º. Hala, 1726. - Dissertatio de venæsectione secunda, in morbis quibusdam chronicis

verè secunda : in-40. Halee, 1726. - Dissertatio de morbis ex intermissá venæsectione : in-4º. Halæ, 1732.

- Dissertatio de venæsectionis salutaris intermissione: in-40. Hale. 1235. coscnwitz (georgius-naniel), Dissertatio. Venæsectionem post auinqua-

gesimum annum in utroque sexu, præsertim sequiori, maximè esse proficuam: in-40. Hala. 1725.

hergen (carolus-Augustus), Dissertatio de venæsectionis usu in seni-bus; in-40. Francofurti ad Viadrum, 1726.

- Dissertatio de venæsectione gravidis suadenda; in-4°. Francofurti ad Viadrum, 1744. SILVA (Jean-Espiiste), Traité de l'osage des différentes sortes de saignée, prin-

cinalement de celle du pied; 11 vol. in-8º. Paris, 1727. LOENER, Programma de sanguinis missione, ejusque utilitate în morbis acutis; in-40. lena: 1528.

VAN COXIE (10.), De sanguinis missionis effectibus, usu et abusu; in-40. Lunduni Batavorum, 1728.

NAMBERGER (Georg.-Erbard.). Dissertatio de venasectione, quatenus motum sanguinis mutat : in-fo. Ienco, 1729.

CHEVALIER. Réflexions critiques sur le traité de l'usage des différentes saignées ; in-12. Paris, 1730. GOELICKE (Andreas-ottomar.). Dissertatio de usu et abusu phlebotomice

circa aquinoctia; in-40. Francofurti ad Viadrum. 1730. siontsson (julien), Lettre sur le choix des saignées; in-12. Paris, 1730. QUESNAY (Francois), Observations sur les effets de la saignée; in-12. Paris,

1730. - L'art de guérir par la saignée; in-12. Paris, 1736.

- Traité des effets et de l'usage de la saignée ; in-12. Paris, 1750.

JUNCKER (johannes). Dissertatio, num venæsectio in calidis an frigidis regionibus frequentius sit administranda; in-40; Hala. 1730.

- Dissertatio de regulis generalioribus circa venæsectionem observandis; in-4º. Hale, 1751. - Dissertatio de usu venæscotionis in casibus quibusdam dubiis ; in-40.

Hala. 1756. JUCH (Germanus-Paulus), Dissertatio de venæsectionis tempore oppor-

tuno; in-40. Erfordiæ, 1732. ETTER (Laurentins-theophilus), Dissertatio de utilitate venæsectionis in morbis acutis parturientium et puerperarum; in-4°. Erfordiæ, 1733.

wanted. An in pari venæsectionis et purgationis indicatione venæsectio præferenda? in-40. Parisiis, 1934.

* 1 TER (Abrahamus). Dissertatio de venasectionis salutari intermissione:

in-40 Vittemberge, 1935.

DE STLVA MOURA, Dissertagao medica da sangria da salvatella; c'est-àdire. Dissertation médicale sur la saignée de la salvatelle ; in-4º. Lisbonne. 1735. scrifting (sobannes-Henricus), Dissertatio, Projudicata quadam ovi-

niones de venæsectione; in-4º. Halæ, 1738. DETHARDING (Georgius), Dissertatio de missionibus sanguinis artificialibus : in-40, Hatnia, 1738.

MOSSEN , Dissertatio de animalibus pseudomedicis , hippopotamo et ibide :

in-40. Hafniæ, 1741.

KUECHLER, Dissertatio de usu venæsectionis in pede fallaci : in-4º. Linsia , 1742. PETUIOT, An præcavendis senum morbis venæsectio: iu-40. Parisiis.

1745.

SCHEPPERIUS (christianns-stephanus). Dissertatio de hostibus venæsectionis; in-4°. Gryphisvalder, 1747. - Dissertatio de sanguine et ejus missione ; in-4º. Gryphisvaldæ, 1756.

PERSON, An purcior obesis quam macilentis sanguinis missio? in-4º. Parisiis, 1748.

ORDER (G. D.), De derivatione et revulsione per venæsectionem: in-4°

Gottingæ, 1749. DE BUECHNER (andreas-elias), Dissertatio de atatis ratione habenda mo-

dico , pracipuè circa venasectionem : in-4°. Hala. 1740. Dissertatio de rité determinandá quantitate sanguinis sub venæseo-

tione emittendi ; in-4º. Hala, 1749. - Dissertatio de venæsectionis usu in puerperis ; in-4º. Hala , 1753. - Dissertatio de crebriori sanguinis missione ; focunda plethora geni-

trice: in-4º. Hala. 1758. neisten (Laurenius), Dissertatio de venæsectionum abusu apud Gallos;

in-4º. Helmistadil, 1750. DALIUS, Dissertatio de venæsectione, et de usu ac abusu ejus in prazi

medica; ip-40. Lugduni Batavorum, 1751. PLACENTINUS (Jacobus), Dissertatio de vena, quæ in morbis particulari-

bus partium corporis sit salutarius incidenda; in-4º. Patavit, 1756. ERNTIN . Dissertațio de prarogativă venasecționis în partibus laborantibus: in-40, Gottinge, 1756.

BRAUSER, Dissertatio. An lipothymia venæsectioni semper sine alique probabili causa superveniens ab ea abstinere juleat? in-4°. Gottingæ, 1756.

RROUWER (racob), Verhundeling over het Aderlaten : c'est-à-dire, Traité snr la saignée; in-8º. Amsterdam, 1756.

EES abos de la saignée démontrés par des raisons prises de la nature ; in-19. Paris, 1550. RALTSCHMIED (carolus-Fridericus), Programma de multorum præjudicio,

venæsectionem prima vice institutam vitæ periculum avertere; in-40, Ienæ, 1762. DAVID (Jean-Pierre), Recherches sur la manière d'agir de la saignée, et sur les

effets qu'elle produit, relativement à la partie ou on la fait; in-12. Paris . 1763. DICKSON (Thomas), Treatise on bloodletting; c'est-à-dire, Traité sur la saignée: in-8º. Londres, 1765.

aunwig (christianus-gottlieb), Dissertatio de venæsectione, differentiis plethoræ accommodandá; in-4º. Lipsiæ, 1767. 25 .

- Programma de cruore, post venæsectionem aucto vel imminuto; in-40. Lipsia, 1768. GATTERHOF (Georgius-Mattheus), Dissertatio venæsectionis veræ indica-

tiones ; in-40. Heidelberga, 1771.

NERNARD. Ergo venasectio minus timide, purgatio magis caute quam

vulgo fit, adhibenda; in-4°. Parisiis, 1772. BALDINGER (Ernestus-Godofredus), Programma de abusu sanguinis missionis in variis morbis; in-40. Gottinga, 1778. V. Opuscul., p. 157.

GRUNER (christianus-codofredus). Fragmentum anonymi de venæsectione: in-80, lenæ, 1770.

WERNISCHECK (Jacobus), Regulæ venæsectionis; in-8°. Vindobonæ, 1983. TRUIN. Dissertatio de venæsectionis effectibus et usu: in-60. Argentorati. 1284.

nogenson. Dissertatio de sanguinis detractionis usu et abusu: in-8°.

Edimburgi, 1786.

PLATNER, Dissertatio de venæsectionis usu et abusu : in-4º, Lipsiæ, 1780. WOLSTEIN (Johann-Gottlob), Anmerkungen weber dus Aderlassen des Menschen und der Thiere; c'est-à-dire, Remarques sur la saignée, dans Phomme et dans les animaux; in-80. Vienne, 1701.

BORHME, Dissertatio. Venæsectionis censura in universum, et specialim,

habito respectu genii morborum hodierni; in-4°. Gottinga, 1792. MASCHER (E.), Dissertatio qua historia litis de venæsectione loco in pleuritide ventilatur; in-40. Hala, 1793.
upzana (Franz-Xaver), Versuch einer Geschichte des Aderlasses; c'est-

à-dire, Essai d'une histoire de la saignée ; in-8°. Ulm. 1703. BILLING, Dissertatio de sanguinis missione; in-4º. Erlangæ, 1795.

BENEDIXSONN, Dissertatio de venæsectionibus topicis, carumque vario usu: in-4º: Iena, 1798.

stesond (deorg-christopher), Ein Wort ueber den aderlass als præser-vativ-mittel; c'est-à-dire, Un mot sor la saignée comme moyen préser-vatif; in-80. Wurzbourg, 1798. REIL (Johannes-Christianus), respond. SCHABLER, Dissertatio. Sanguinis missio à nuperis vindicata vituperiis ; in-40. Hala, 1798. norst, Dissertatio de usu et abusu venæsectionis; in-40. Erfordiæ,

1700 LEGALLOIS. Lie sang est-il identique dans tous les vaisseaux qu'il parcourt?

167 pages in-80. Paris, an X. VAIDY (J. v. F.), De usu et abusu venæsectionis, tentamen medicum

inaugurale; in-40. Parisiis, 1803. LEVERT (ant. No), Dissertation sur la nécessité et les avantages des saignées

locales: 24 pages in-4°. Paris, 1803. JOULLIETTON (Joseph), Dissertation sur la saignée; 72 pages in-4°. Paris,

18o3.

VACCA BERLINGHIERI (Francesco), Di un nuovo potere della missione di sangue per la cura di alcune malattie; c'est-à-dire, D'une nouvelle proprieté de la saignée pour la cure de quelques maladies ; in-8°. Pise, 1804.

MERLHIOT (L.). Dissertation sur les effets de la saignée, et la préférence qu'on devrait très-souvent donner à celle du pied sur celle du bras; 24 pages in-40. Paris, 1805.

DESEAY (Pierre), Dissertation sur la saignée, où l'on observe la préférence qui est due à celle du pied, ou à ses movens suppléans, sur celle du bras, parti-

enlièrement dans les maladies de poitrine et dans celles du foie; 14 pages in-4º, Paris, 1806. LEBOY (Alphonse), Manuel de la saignée; ntilité de celle du pied; danger de celle du bras; principes et moyens pour la rendre toujours salutaire, et pour comployer les sangsues : 300 pages in-12. Paris, 1807.

protectiones, Quelques propositions de médecine pratique sur Pemoloi des sais gnées dans les fièvres et les phlegmasies; 38 pages in-4º. Paris, 1807. DELIVET (J. B. A.), Réflexions sur la saignée : in-8º, Gênes: 1810.

MONTAIN (1, F. Fr.). Des effets des différentes espèces d'évacuations sangoines artificielles; mémoire couronné, en 1809, par la société de médecine de Bordeaux: in-80. Lyon, 1810. PADCRIER (1. F.), Des indications de la saignée; in-8º. Paris, 1810 ..

PICQUET DE LA BOUSSIETTE (C. H.), Essai sur l'emploi de la saignée dans la pneumonie, dans la péritonite et dans la fièvre advoamique avec apparence

inflammatoire, 48 pages in-4°. Paris, 1813.
Plusieurs observations propres à l'auteur.
BARTIBEAU (Audic-Théophile). Considérations sur la saignée générale et locale; 50 pages in-40, Paris, 1815.

BUSSOO (Claude-marie). Dissertation sur la saignée considérée comme moven

therapentique; 15 pages in-4º: Paris, 1815. VIEUSSEUX (O.), De la saignée et de son usage dans la plupart des maladies :

in-8º. Paris, 1815. EMARGARD (F. P.), Recherches et observations sur l'emploi de la saignée dans

le traitement des fièvres et des phlegmasies: 34 pages in-40, Paris, 1815. FRÉTEAU, Traité élémentaire sor l'emploi légitime et méthodique des émissions sanguines dans Part de guérir ; in-8º. Paris. 1816.

SAIGNEMENT; s. m., sanguinis fluxus, vel effusio : écoulement de sang. Ce mot peut s'entendre de toute effusion de sang qui n'est pas assez considérable pour constituer une hémorragie (Vorez ce mot); mais il ne s'emploie guère que pour exprimer un semblable écoulement de sang par les fosses nasales, le saignement du nez; il est alors synonyme d'épistaxis. Voyez ce moto (nt. G.)

SAIL-LEZ-CHATEAU-MORAND (eaux minérales de) : village près de la Saccaudière, à cinquineues nord-ouest de Roanne; les eaux minérales en sont à deux cents pas; il y a quatre sources , trois thermales et une froide. Elles coulent dans un pré.

M. Richard de la Prade regarde les premières comme différant très: peu de l'ean ordinaire; il soupçonne que la dernière ne contient que du carbonate de fer.

SAIL SOUS-COUSAN (eaux minérales de) : village à nne lieue de Boen, eing de Roaune, et trois de Montbrison. Les eaux minérales sont à cent pas de ce village, dans un bassin dont les parois et le fond sont enduits d'un sédanent jaunatre.

Ces caux pétillent : elles sont froides, limpides : leur goût est piquant et agreable. Elles sont recherchées par les bestiaux.

D'après l'analyse incomplette de M. Richard de la Prade. ces eaux contiennent du carbonate de fer : ce médecin leur trouve beaucoup d'analogie avec celles de Spa.

Il les recommande dans l'atonie de l'estomac, les obstruc-

tions des viscères, l'irrégularité de la menstruation, les fièvres intermittentes, les maladies des voies urinaires, etc.

TRAITÉ analytique des caux minérales, par M. Raulin; in-12. 1974. Le chapitre x i v du second volume traite des caux de Sail-Sons-Consan. ANALYSE et vertus des caux minérales du Foréz, par M. Richard de la Prade-

1778. L'auteur donne des détails sur les eaux de Sail-Sous-Cousan. (M. P.)

SAILLIE osseuse. En anatomie, on désigne ainsi les éminences, les inégalités que présentent les os. La connaissance des saillies osseuses est très - importante dans la chirurgie pratique; c'est elle qui guide l'opérateur dans un grand nombre de circonstances; ainsi, la saillie du scaphoïde fait reconnaître au chirurgien l'endroit précis où il doit porter le couteau dans l'amputation partielle du pied (Voyez AMPUTA-TION . LAMBEAU). Mais c'est surtout pour la ligature des artères que cette connaissance est infiniment utile, comme l'a judicieusement observé M. Richerand, dans sa Nosographie. chirurgicale. En vain l'infiltration sanguine, le gonflement inflammatoire ou redémateux d'un membre en auront altéré la forme. les éminences osseuses immobiles n'ont pas changé de rapport, soit entre elles, soit avec l'artère : la peau, plus ou moins adhérente à ces éminences, ne s'en est pas assez éloignée, pour que le toucher ne puisse les faire reconnaître. On peut donc se servir des éminences osseuses saillantes à la surface du corps, pour tracer des lignes réelles ou idéales qui suivent exactement la direction des vaisseaux. M. Richerand a employé ce moyen pour déterminer la situation des artères de nos membres sur lesquelles on peut être obligé d'exercer la compression ou de placer des ligatures. Voici comment il s'exprime à ce sujet.

« Une dépression triangulaire s'observe derrière l'extrémité sternale de la clavicule. Dans cet endroit, les bords correspondans des muscles trapèze et sterno-cleido-mastoidien laissent entre eux un espace rempli de graisse, dans lequel passe l'artère axillaire au moment où elle se dégage de l'intervalle des scalènes, entourée par les diverses branches du plexus brachial. Une ligne qui, partant de cet endroit, serait obliquement prolongée, de manière à croiser la clavique vers le milieu de sa longueur, en formant avec cet os un angle trèsaigu, puis irait se terminer au devant du moignon de l'épaule, à l'endroit où le deltoïde et le grand pectoral unissent souvent leurs bords voisins, quelquefois séparés par un intervalle graisseux, cette ligne représenterait exactement le trajet de l'artère axillaire, et l'instrument qui pénétrorait suivant sa direction, arriverait infailliblement à ce vaisseau. L'incision prolongée suivant le sillon qui sépare le moignon de l'épaule de

SAT

la partie antérieure de la poitrine intéresserait la branche descendante de l'acromiale.

» La direction de l'artère axillaire, presque inacces sible nos instrumens par sa situation audessous de la clavicule, est bien moins utile à connaître que celle de la brachiale. Tirez une ligne qui, du creux de l'aisselle ou du milieu de l'espace qui sépare les tendons du grand pectoral et du très-large du dos descende jusqu'au milieu du pli du coude, à distance égale des tubérosités interne et externe de l'extrémité inférieure de l'humérus, et vous aurez la direction de l'artère du bras; prolongez la ligne obliquement en dehors jusqu'à la partie supérieure et externe de l'eminence thénar, faites-là descendre obliquement en dedans jusqu'à la partie supérieure et interne de la paume de la main, elle indiquera le trajet des artères radiale et cubitale.

« La détermination exacte du trajet des artères par le moven des éminences osseuses saillantes sous la peau, n'est pas moins facile aux membres inférieurs, que pour les extrémités supérieures. Faites partir une ligne de l'espace qui sépare l'énine antérieure et exterieure de l'os des îles de l'épine du pubis ; prolongez-la obliquement en dedans , puis en arrière , jusqu'au milieu de l'intervalle qui se trouve dans le creux du jarret . entre les tubérosités des condyles du fémur, vous tracerez la direction de l'artère fémorale et de la poplitée, sa continuation. Quant aux branches en lesquelles celle-ci se partage, la tibiale antérieure, sujette aux plus fréquentes lésions, suit un trajet qu'imite parfaitement une ligne tirée du milieu de l'espace qui sépare en avant la tête du peroné, de la tubérosité antérieure du tibia, et prolongée jusqu'au milieu de l'intervalle des deux malléoles. Continuez obliquement la même ligne jusqu'à la jonction du premier et du second orteil, elle suivra celui de la pédieuse. Le trajet des artères tibiale postérieure et péronière sera représenté par deux lignes, dont l'une correspondante à la tibiale, se porterait de la partie movenne du jarret au côté interne du talon, tandis que l'autre, imitant la direction de la péronière, descendrait du même lieu jusque derrière la malléole externe. »

Par ce moyen, celui qui n'aurait aucune connaissance angéjologique, pourrait se représenter assez exactement la situation des artères, pour les comprimer efficacement, ou placer sur elles des ligatures. Le chirurgien qui connaît le micux l'anatomie, a besoin de ce secours pour prendre les résolutions soudaines qu'exige l'ouverture d'un vaisseau.

L'étude des éminences saillantes à la surface du corps , forme une partie intéressante de l'anatomie chirurgicale, science trop négligée et qui mérite réellement l'attention de tous les

gens de l'art.

SAT

Quant à ce qui concerne les saillies osseuses après les amputations, Forez nésection. (M. P.)

SAIN, adj., samie, se dit des individus qui jouissent d'une santé parlaite, particulièrement de coux dout le corps ne porte à l'extérieur aucome trace de maladies cutanées ou générales, et dont l'économie ne renferme le principe d'aucine affection qui poisse leur être nuisible acux-mêmes, et se communiquer aux personnes qui les entourent. Il est opposé au mot malasin. Povez les mots contacion, santé. (M. o.)

SANBOIS, s. m., daphae mecereum, Lin. L'écorce de cet arbrisseau, de la famille des thymélics, paraît avoir des preprétés vésicantes, analogues à celle du garon, daphae guigitum, Lin., et de la lauréole, daphae laureola, Lin. Elle les remplace souvent dans nos campagnes où la plante croit, tandis que le garon ne vient que dans le midi de l'Europe. Il y a quelque confusion dans les livres au sujet des noms, tant latins que francias, de ces trois plantes, nous avons domne ceux qui sont les plus genéralement adoptés, confusion sans inconvolente dans la pratique, puisque les propriétés des trois végétaux sont les mêmes. Poyez canov, tons. xvii, pag. 334, et Lauréoux, Lon. Xvvii, pag. 311.

SAIN-DOUX, s. m., graisse de porc purifiée, Après avoir fait fondre cette graisse à une donce chaleur, ou mieux encore à celle du bain-marie, on la passe et on la bat avec une certaine quantité d'eau; ce qui loi donne une grande blancheur; Cette préparation a l'inconvénient de disposer la graisse à se rancir avec plus de promptitude que si l'on se contentait de la fondre seulement et de la passer, à cause des molécules d'eau qui restant interposées, se décomposent, et dont l'oxygène attaque les molécules graisseuses. Il ne faut donc jamais emplover le sain-doux pour les médicamens qui doivent ne servir qu'à la longue, non plus que pour la conservation des alimens, et l'on ne peut s'en servir que pour les préparations qui ne doivent pas durer au delà de deux ou trois jours. Si le coup d'œil de cette graisse a quelque chose de plus agréable que celle simplement fondue, elle est loin d'être aussi avantageuse que cette dernière, pour les usages pharmacentiques et

(x.v. sa.)

SAINPOIN, s. m., hedysarum. C'est le nom d'un gene de plante de la famille des léguminenses, dont une espèce, l'hedysarum ondrypchis, Lim., forme des prairies artificielles résavantageuses à l'agriculture. Comme elle n'est plus d'usage en médecine; nous n'en dirous rion de plus.

economiques. Voyez GBAISSE, toni. XIX, pag. 292.

L'alhagi, arbrisseau épineux, qui donne dans l'Orient une espèce de manne, est du genre du sainfoin; c'est l'hedysarum alhagi de Linné. L'hedysarum girans, plante qui croît dans

SAI 3q1

l'A mérique septentrionale, se fait remarquer par un mouvement continuel pendant le jour dans les folioles superieures de ses feuilles, phénomène physiologique des plus curieux dans la classe des végétaux. (r.v. u.)

SAINT-AMAND (eaux minerales de). Elles sont thermales et sulfureuses, Voyez EAUX MINERALES, tom, XI, pag. 33.

SAINT - GALMIER (eaux minérales de) : eaux froides et

SAINT - GALMIER (eaux minérales de) : eaux froides e acidules. Voyez Eaux minérales, t. x1, p. 56. (F. v. m.)

SAINT GENIS (eaux minérales de). Cette source est près de Saint-Geuis en Piémont. Elle contient de l'hydrogène soffuré, de l'acide carbonique, de l'air atmosphérique, du soufre, du carbonate de soude, du muriate de soude, du carbonate de chaux, du sulfate de soude et de la silice. (s. r.)

SAINT-GER VAIS (eaux minérales de). Eaux salines thermales. Poyez EAUX MINÉBALES, tom. XI, pag. 82. (F. V. M.)

SAINT GONDON (eau mintrale de): cau acidule minérale froide. Voyez EAUX MINÉRALES, t. XI, p. 69. (F. v. m.)

SAINT-MART (eaux minérales de): caux acidales thermales. Voyez EAUX minérales, L. XI. D. 52. (F. V. M.)

SAINT-MYON (eaux minérales de) : eaux acidules froides

Voyez EAUX MINÉRALES, I. XI, p. 54. (F. V.M.)
SAINT-PARDOUX (eaux minérales de): eaux ferragineuses, acidules, froides. Voyez EAUX MINÉRALES, I. XI, p. 67).

(v. v. 35.)

SAINT-SAUVEUR: bourg situe dans les Pyrénées, dont les eaux minérales sont chandes et sulfureuses. (Voyer Lux antiérales, i. xt., p. 29). J'ajouterai sur ces eaux un fait curieux venu à ma consussance depuis peus on y trouve de getits serpens qui y vivent, mais qui maissent au voisinage et sy glissent ensuite, et qui piquent les baigneurs sans pourtant qu'il en résulte d'autre inconvénient que la frayeur qu'ils en éprouvent. M. le docteur Delpit, médecin des eaux de Barèges, m'a fait parvenir de ces animaux, qui ont été reconus par MM. Lacépède et Duméril pour la vipère à collier de Linné.

SAINT-VICTORIA (cau minérale de). L'ean de Saint-Victoria, près de Courmoyens, contient de l'acide carbonique, du sulfate de magnésie, du muriate de soude, du carbonate

de chaux , de l'oxyde de fer.

SAINTÉ (cau minérale de). On l'appelait autrefois eau bouillante. La sourcestic se Chianciano en Valechiana. Gette eau contient de l'acide carbonique, de l'hydrogène sulfuré, des muriates demagnésie, de soude, des sulfates de magnésie, de chaux, des carbonates de chaux, de magnésie, de l'alumine, de-l'oxyde de fer, de la silice et une matière extractive.

(H. P.)

SAINTE-AGNÈS (eau minérale de). Cette source est à Chianciano en Valdechiana, Elle contient des sulfates de chaux, de magnésie, du carbonate de chaux, de la silice, de l'hydrogenc sulfure, de l'acide carbonique,

Cette eau est recommandée dans les engorgemens des viscères et des glandes, et dans les maladies de la peau.

SAISISSEMENT, s. m. : ce mot n'est employé qu'au fi-

guré. C'est le nom que l'on donne à un phénomène physiologique et même pathologique, absolument involontaire, déterminé par une multitude de causes différentes, et que l'on

énrouve sans nouvoir le définir.

Cependant ou peut dire d'une manière générale que le saisissement se caractérise par une espèce de concentration des phénomènes de la vie, qui semblent repoussés dans les parties intérieures; par un resserrement épigastrique essentiellement nerveux vaccompagné d'une foule de symptômes extérieurs. qui varient à l'infini suivant des circonstances purement individuelles, tels que coloration ou pâleur subite de la figure. augmentation remarquable ou cessation presque absolue des battemens du cœur ; faiblesse générale quelquefois portée jusqu'à la syncope, et autres que nons développerons plus tard . et produits par toutes les impressions et sensations brusques, soit morales, soit physiques, dont l'action sur l'économie était imprévue. Mais comme ces divers phénomènes portés à un certain degré ne peuvent manquer de devenir pathologiques , il est évident que le sujet dont nous nous occupons doit être envisagé sous le double rannort de la physiologie et de la pathologie. Dans le premier cas, il n'offre qu'un médiocre intérêt. Il n'en est pas de même dans le second , ici son importance est tout autre, et tout médecin observateur a pu se convaiucre combien est grande son influence sur la production d'une foule de maladies de la nature la plus fâcheuse, et quelquefois même, mais dans des cas malheureusement assez rares, sur la guérison de quelques autres. Aussi mon intention estelle de l'envisager plus spécialement sous ce dernier rapport . et d'entrer à cet égard dans quelques développemens.

Des causes. Relativement aux causes qui le déterminent, on peut distinguer deux epèces de saisissement, l'un moral, et l'autre physique, quel que soit le rapprochement que l'on puisse établir entre eux : c'est ici une nouvelle et grande preuve de l'immense influence que le premier exerce sur le second , puisqu'il est impossible que l'un soit affecté d'une manière plus ou moins grave , sans que l'autre n'en recoive une

atteinte plus ou moins durable.

Le saisissement moral, ou par causes morales, est celui déterminé par l'impression de divers objets sur l'esprit ou l'i-

I 3o3

magination, laquelle impression donne lieu, suivant les cas, à des sentimens de plaisir ou de peine; tels sont ceux dela joie, de la douleur, de la colère, de la terreur, etc. Chacun de ces sentimens peut être la cause d'un saisissement plus ou moior profond, et que l'on exprime très-bien dans le langage ordi-

naire . lorsou'on dit saisi de joie, de colère, etc.

Le saisissement par causes physiques est celui que l'on éprouve constamment à la suite d'une chute imprévue, d'un coup, d'un bruit violent, tel que celui produit par une forte explosion à laquelle ou ne s'attendait pas, celle d'un canon, par exemple; sans avoir aucun mal reel, on se trouve cependant dans un état de stupeur momentanée. On a coutume de dire alors que l'on est saisi, et cette manière de s'exprimer est très-juste. C'est un trouble plus ou moins manifeste que l'on ressent toujours anrès les événemens qui ont menacé notre existence ou notre sureté, et dont les animaux même ne sont pas exempts dans les mêmes circonstances. Ces sortes de saisissemens sont en général bien moins graves et moins durables que les premiers. Au surplus, malgré la division que nous établissons ici , nous les confondrons tous dans l'examen que nous allons en faire, parce qu'ils se confondent aussi le plus souvent par leurs effets.

Effet et signes évidans des diverses espèces de sainisement. Il est impossible qu'une cause quelconque playique ou morale agises sur nois d'une manière brusque et imprévue sans déterminer dans l'économie une agitation plus ou moins vive qui est l'indice manifeste de l'état de souffrance dans lequel celle se trouve momentamément. Il et presque impossible de maîtriser ce premier mouvement : aussi, dans une foule de circonstances est-il un excellent myone de décovoir ce qui se passe dans le fond des ceurs; c'est pour cela que les hommes d'état font une teule particulière de l'aut étudier ces divers mouvemens imprévus, et qu'ils s'en servent avec le plus grand à composer leur visinge, à se fûte une physionomie impassible, invariable, quelle que soit la nature de leurs impressions intérieures, impérétats le d'all p bus exerces.

Les signes et effets de saissisemens varient à l'infini, ainsi que je l'ai dit. Ils ne sauraient être les mêmes, puisque la manière d'agir des diverses passions sur l'économie est si différente. En effet, la terreur, qui est d'une nature essentiellement débilitante, ne peut avoir la même action que la colère, dont l'effet est, au contraire, d'ajouter à la force ordinaire. La joie, le plaisir, qui donnent un nouveau degré d'activité aux phénomienses de la vie, ne peuvent être suivis des mêmes conséquences que la douleur et le chaggin qui ont pour effet de les raleitret de les accabler. Mais une observation senferiale.

3oí SAI

qui tend à rapprocher ces diverses seusations sons le rapport de lenginfluence sur l'économie . c'est que . portées à l'extrême. elles jettent le système musculaire dans le plus grand accablement, et cet accablement est le résultat de ce qui se passe à l'intérient. La circulation est refoulée dans le centre; on dit alors que le cœur est saisi : elle semble s'arrêter : la syncope survient : la colère même neut être suivie de cet accident : il faut pour cela qu'elle soit portée au plus haut degré : on dit alors qu'elle est muette, les moyens de l'exprimer ne répondant point à sa violence; mais le plus souvent elle donne à la circulation une rapidité telle , que ce fluide se porte à l'extérieur . s'échappe quelquefois par les diverses ouvertures du corps, et que l'individu neut mourir d'hémorragie, ainsi que l'histoire nous en fournit de grands exemples. Le visage pâlit ou se colore : la vue se trouble : l'ouïe est obscure , les dents se frappent ; un tremblement universel se manifeste ; les jambes fléchissent sous le poids du corps ; le système musculaire intérieur participe à la faiblesse générale : les matières excrémentitielles sont rendues sans obstacle et involontairement. Il est à remarquer que c'est surtout à la suite des vives fraveurs que cet effet a lieu, et il semble que la terreur porte essentiellement son influence sur le système abdominal ; la peau devient quelquefois chair de poule ; l'estomac rejette au dehors les matières alimentaires qu'il contenait, parce que, dans l'état où se trouve l'économie tout entière, il sent qu'il lui serait impossible de les élaborer convenablement : c'est un avertissement de la nature qui nous indique la conduite à tenir dans de semblables circonstances. Rien n'est plus pernicieux alors que d'introduire des alimens dans l'estomac, ainsi qu'on a coutume de le faire dans le peuple : c'est s'exposer à faire naître des accidens de la plus fâcheuse espèce.

La force morale de chacun a la plus grande influence sur la manière dont chaque individu est impressionné. Tel homme en présence de l'assemblée la plus auguste et la plus imposante n'eprouve qu'une légère émotion, tandis que tel autre ressent une gête insupportable ; sa langue se glace; il lui est impossible d'articuler un seul mot ; ses facultés intellectuelles se perdent ; ses idées se brouillent ; tel est même quelquefois son état que tous les efforts qu'il fait pour se remettre ne font qu'ajouter à son désordre : c'est ce que l'on voit chez les hommes qui parlent pour la première fois en public. Cowper, l'un des meilleurs poètes anglais du dernier siècle, venait de prendre possession de la place honorable et lucrative de secrétaire de la chambre des pairs : l'idée seule de prononcer quelques mots dans une assemblée aussi auguste le remplit d'un si grand effroi , que non-seulement il donna sa démission de cette fonction , mais encore qu'il renonca à toute espèce de fonctions pu-

bliques. Des terreurs religieuses acheverent de troubler une raison déià malade. Il fut confié aux soins du docteur Cotton. poète et médecin distingué, qui dirigeait un établissement destiné aux aliénés, à St.-Albans, et qui parvint à le guerir. Tel homme, à l'a vue d'un danger qui le menace, sera pris d'une si grande terreur, qu'il restera immobile et sera privé des movens de s'v soustraire ; tandis que tel autre plus hardil'envisagera saus crainte, ou du moins conservera toute la présence d'esprit nécessaire nour le fuir. Les hommes d'un tempérament nerveux et mélancolique, et les femmes, en raison de leur extrême susceptibilité, sont bien plus exposés à ces impressions rapides et violentes qui jettent l'individu toutentier, physique et moral, dans le plus grand désordic. Mais une cause de cet état chez les femmes : et qui n'existe chez les hommes qu'à un moindre degré, sont les passions amoureuses. Chez elles , une simple caresse , la vue même de l'objet aimé , déterminent un saisissement qui va jusqu'à la syncope.

Il n'est personne qui, dans le cours de la vie, et au milien des circonstances variese dans lesquelles on se trouve jeic par les événemens, n'ait éprouvé les aecidens que j'ai signalés, et n'ait ressent ette impression épigastique qui caractrise essentiellement le saisissement; chacun a ressenti ette espèce d'étonnement, de stupeur, qui paralyse pour ainsi dire toutes les facultés morales et plysiques, et met dans une impossibilité ábolue de se livrer à aucun acte, comme on le voit sur les hommes même du plus ferme caractère, et qui, surpris dans de certains momens, s'abandonnent sans résisance à tout ce que l'on exige d'eux, tandis que, dans d'autres temps, il serait impossible d'en rien obtenir par les moyens même les plus violens. C'est ce moment de terreur que la justice saisit quelquéois hablement pour arracher aux criminés les plus quelquéois hablement pour arracher aux criminés les plus

endurcis le secret de leurs atrocités.

Que l'on apprenne inopinément une nouvelle, bonne on facheuse, n'importe, mais l'aquelle il n'est pas possible de s'attendre; il en résulte immédiatement un désordre plus ou moins grave dans l'économic. Chacun sait que ce désordre n'est, dans le plus grand nombre de cas, que monentané, et que ces sacidens n'ont qu'une existence passagère. Cependant, on servit dans une grande cerreur si l'ou coyait que les choesses passent toujours aimi; les maladies les plus facheuses, la mort même, peuventière la suite d'un saississement violent. L'histoire ancienne nous en offre des exemples frappans; et pour en choisir un parmi le grand nombre de ceux qu'elle renferme, nous cierons célui de cet heureux père, qui, dans le moment où il reevait des moins de ses deux fils les couronnes qu'ils venaient de remporter aux jeux olympiques; tomba mort dans l'excès des sa jois.

On a vu des courtisans habitués aux bonnes graces et aux faveurs du maître, mourir de rage de se voir supplantés par d'autres, et, dans l'excès même de leur orgueil, succomber à la honte d'une réprimande sévère et inattendue. Tel fut entre autres le célèbre et superbe Louvois, qui rentré chez lui après une scène vive, dans laquelle Louis xiv lui avait dit quelques paroles dures, se met au lit, et ne se relève plus. J'ai vu moimême, il y a quelques années, dans un pensionnat, un exemple qui peut être rapproché de celui-ci sous le rapport des suites. Un professeur venait de réprimander un jeune homme pour une faute grave : celui-ci répliqua d'une manière insolente, et le professeur s'emporta jusqu'à le frapper, L'écolier. oubliant tout respect, se jeta sur son maître, homme déjà agé et faible, et le maltraita, Cet homme fut tellement francé de cette indignité, qu'il resta dans un état approchant de la stupeur , dont néanmoins on ne concut aucune inquiétude. Cependant on le fit mettre au lit daus l'intention de le laisser remettre de l'agitation dans laquelle il était, mais il fut trouvé mort deux benres après, tant avait été violente l'impression qu'il avait éprouvée. La mort arrive dans ces différens cas par une véritable suffocation , le sang est refoulé vers le cœur, et il semble que celui-ci, frappé d'inertie, ne conserve plus une force suffisante pour le repousser à l'extérieur : de plus . la respiration est presque anéantie, les muscles chargés de l'exécuter sont hors d'état de remplir leurs fouctions. Si l'impression n'a pas été des plus violentes, cet état ne sera pas durable : il y aura simplement syncope ; mais, dans le cas contraire, l'effet persistant pendant un temps considérable, la mort survient inévitablement par suffocation et défaut de circulation.

La conduite à tenir dans de semblables circonstances est asses simple : elle se borue à chercher par tous les moyeus possibles à rappeler les forces, à ratique la circulation, surtout par l'emplioi des divers excitans, soit à l'intérier, soit l'extérieur, par les frictions, les calmans, surtout chez les fommes. Lorsque le saitissement n'est pas très-violeut, il suffit de tout abandounce à la nature, en se bornant uniquement à l'administration de quelques boissons antispasmodiques, et à no régime sèvere. Dans quelques cas, on retire un grand avantage d'ue ou plusieurs saignées faites bien à propos, mais surtout dans les saisissemens qui sont la suite d'aue cause essentiellement physique, tels seraient au coup, une chute, qui peuvent avoir lesé plus ou moins les organes.

Mais si les impressions rapides et violentes sont marquées par des effets si funestes sur l'homme en santé, elles doivent l'être à coup sur bien davantage sur l'homme malade. Les médecins font cette observation tous les jours, et il n'en u'est au-

cun qui n'ait eu à en déplorer les funestes conséquences. Le danger est d'autant plus grand alors que, le moral étant affaibli par les souffrances physiques, est plus facilement affecté, et les impressions plus facheuses et plus durables. La nature a besoin de toutes ses forces : et combien n'est-il pas urgent de s'opposer à tout ce qui nourrait les dénaturer ou les affaiblir ? Or, nons avons vu que les effets de tout saisissement étaient d'une nature essentiellement débilitante. C'est surtout dans les hônitaux, où les malades sont environnés d'objets qui peuvent à chaque moment déterminer sur eux une impression vive que cette cause donne lieu à de plus tristes résultats, et plus fréquemment renouvelés. Heureux alors, comme en tant d'autres circonstances de la vie, celui dont le cœur fermé à toute sensation, voit d'un œil indifférent et apathique le spectacle du bien et du mal. Tranquille au milieu des événemens, qui, pour beaucoup d'autres, sont des motifs de secousses presque continuelles, il marche à une guérison rapide et sûre !

Tout le monde sait que la tranquillité morale est l'un des plus puisans moyens de quérison; que, sans elle, oune peut rien obtenir, et que la maladie la plus légère, au milieu dès aglatitaios continuelles, ne fera que empirer malagre les secours les mieux administrés. C'est surtout dans les affections organiques du cœur que les résultats sont plus sérment et plus promptement funestes, par la seule raison que c'est essentiel-lement sur la circulation que les effets des assissemens se fout lement sur la circulation que les effets des assissemens se fout.

senti

Cette vérité est d'une si grande importance qu'il serait indispensable d'appuyer fortement sur elle, si d'ailleurs elle n'était bien sentie par tout le monde. Il est peu de personnes qui ne pussent citer quelques exemples du deplorable effet de cos révolutions morales, dont le physique est constamment la victime. C'est une de ces observations qu'il suffit d'avancer, et qui n'ont pas besoin d'être appuyées par les citations.

Comme les médecins, les chirurgiens doivent garantir leurs malades de ces secousses violentes qui accablent et détruisent les forces, et qu'ils sont quelquefois forcés de produire chez ceux auxquels ils doivent annoncer une opération. Voyez

OPÉRATION.

Quel est l'effet des saisissemens sur les femmes enceintes et sur le produit de la conception? Voyez IMAGINATION, IMPRES-

sion, pour la solution de cette question.

I'ai dit, en commençant, que les divers saisissemes pouvaient, dans bien des cas, être des canses de maladies. En effet, je sais persuadé que beaucoup de maladies organiques, surtout celles du cour, n'ont pas d'autres sources dans les individus extrêmement nerveux et mélancoliques. Tout le monde sait que la jaunisse est souvent le résultat immédiat d'une 5.8 SAT

vive frayeur. Mais, de toutes les conséquences que ce phénomène peut avoir, la plus triste est sans doute l'aberration mentale, qu'il n'amène que trop souvent. Quelquefois, cet accident n'est que momentané; il n'est que l'effet d'un trouble passager dans les facultés intellectuelles, qui fait bientôt place à la raison; mais, d'autres fois aussi, il est plus du-rable. C'est surtout parmi les jeunes gens qu'on en trouve les plus nombreux exemples, en raison de leur excessive impressionnabilité. Une joie, une douleur, une fraveur portées à l'excès, peuvent subitement troubler la raison : mais, de tontes les impressions, celles qui donnent le plus souvent lieu à ce résultat, sont les terreurs religieuses, sur des cerveaux défà affaiblis par l'âge, ou que l'âge n'a point encore suffisamment éclairés et mûris. Ces sortes d'aberrations sont d'autant plus fâcheuses qu'elles sont plus opiniatres. On a vu, à l'hôpital de Montélimart, plusieurs femmes attaquées de mélaucolie à la suite d'une mission qui avait eu lieu dans cette ville. Francées des tableaux que les missionnaires leur avaient faits de l'éternité et des peines de l'enfer, ces matheureuses ne parlaient que de vengcance, de punitions, de désespoir (Encyclopédie). Ceux qui se trouvent dans cet état souffrent des douleurs atroces. Le père Calmet (Traité sur les apparitions des esprits) rapporte que l'inquisiteur Spreuger avait connu des femmes tellement obsédées du démon, qu'elles préféraient la mort à la vic, de sorte qu'il les condamnait pour les obliger. et les faisait brûler par charité.

Enfin, le saisissement pent, dans quelques cas; il est vrai assex rares, lete employe comme moyen thérapeutique. Mais en n'est qu'avec la plus grande prudence qu'il est permis de s'en servir; co n'est qu'a l'homme doué d'une extrême sagacité qu'il appartient d'aser d'une ressource aussi délicate. Entre les mais d'un homme pue éclairé ou impeudent, cette arme serait des plus dangereuses. Plus d'une fois on est parvent à guérir et faire disparaitre pour jamais cette espèce délifies, auquel on a donne le nom de suicide, par une impression forte et inattendue. Plus d'une fois aussi des hémorragies qui avaient résisté à tous les secours de l'ant, ont cédé à un saississimitement. Ashry cite, dans les Orricles de Cos, dent cas dans lesquels, après avoir épuise en vain tous les moyens que l'art tul offrait, il eut l'iédé de provoquer une fraveur violente.

et subite, et obtint la guérison.

En déterminant, chez les insensés, un saisissement profond, et ce l'est pas dans une autre intention qu'on leur administre les bains froids, on a l'espoir que le trouble qui en résultera dans l'économie, pourra déranger leur manière d'être actuelle; SAI 3oo

mais ce moyen, regardé autrefois comme l'unique, a bien percul de sa réputation, depuis que ces maladies, nieux disdiés et mieux contues, sont soumies à la traitement plus, rationale, plus dont et mieux entenda, et que les médecins se sont bien printrés que c'était essentiellement la que devait être appliqué cette sentence, d'ailleurs tris-erronée, de Pêtrone : Medicina nil aluid est quam amini consolatio, production de la luid est quam amini consolatio.

SAISONS, s. f. pl., anni tempora, vel tempestates, eça des Grees. Il paraît que notre terme saison dérive de satio, époque des semailles de chaque espèce; de la vient aussi le nom d'assaisonnement donné aux herbes servant de condimens en

chaque saison.

S. 1. De la cause astronomique des saisons et de leur diverse nature en chaque climat du globe terrestre. Si l'on considère toutes les créatures vivantes et végétantes qui peuplent: la terre, on les verra soumises, dans les phases de leur durée. non-seulement à l'action des climats permanens de chaque contrée, mais surtout à l'empire de ce mouvement perpétuel des saisons, sortes de climats passagers qui visitent tour à tour les régions de ce globe, et qui entraînent dans leur cercle sans cesse renouvelé, toutes les existences. Quelles scènes variées la surface terrestre ne présente-t-elle pas, en effet, dans la révolution de l'année et dans la succession de ses saisons parmi nos contrées? A peine le soleil du printemps remonte sur l'horizon boréal pour s'avancer vers le tropique du cancer. que tous les germes éclosent, s'épanouissent et se déploient; l'arbre bourgeonne et le bouton fleurit; la plantule sort de terre, elle ouvre avec timidité ses premières feuilles au sousse du zéphyr; l'insecte brise les enveloppes de son œuf, ou les langes qui l'emmaillottaient à l'état de chrysalide; le reptile engourdi se réveille et dépouille son aride épiderme pour se présenter brillant et rajeuni aux regards de sa femelle. Voyez PRIN-TEMPS.

A cette époque de jeunesse et de croissance, qui est aussi eulle de la joie et des amours des fleurs, comme des animaux, succède l'été brillant et enflammé, lorsque le soleil éélance au sommet de a carrière et ateint le tropique. Alors ses feux rayonnent avec un brîllant éclat sur les campagnes; ils jaunissent les moissons et un dirissent les premiers fruits; alors les aufinaux se multiplient et les générations pullalient, alors tous les êtres se déploient avec énergie et exercent la plénitude de leurs facultés; c'est le temps des longues journées, des puis-sans travaux; c'est, pour mieux dire, la virilité de l'année. Voyez érx.

Mais bientôt arrive l'âge de la décadence. Le soleil, redes-

Goo SAI

cendu vers la ligne équinoxiale, se retire dans un autre hémisphère pour y porter à son tour les plaisirs et l'abondance. Notre atmosphère, rembrunie par les brouillards et les premiers froids, n'est plus éclairée que de pales et obliques rayons de lumière; les derniers fruits se mûrissent; Vertumne et Pomone les recueillent dans nos vergers, et Bacchus, qui voit rougir ses pampres sur les côteaux, nous offre ses riches vendanges; mais la verdure se fane, jaunit et tombe, les oiseaux ne chantent plus l'amour dans les bocages: les uns perdent leur brillant plumage; les autres, rassemblant leur famille, partent en longues caravanes pour les heureux climats de POrient et du Midi, tandis que les oiseaux du Nord fuvant déia l'irruption des frimas, viennent chercher un asile dans nos marécages et sur les bords de nos lacs. Tous les insectes ou meurent ou se dérobent à la froidure; les plantes annuelles périssent, et l'homme contemple d'un regard chagrin la nature attristée et les champs désertés, Voyez AUTOMNE.

Enfin, le froid hiver étend son manteau de neiges et de frimas sur cette terre abandonnée; une bise piquante siffe entre les branches arides des forêts; les quadrupedes s'enfouissent sous terre, ou se confinent dans leurs tamieres; les uns s'émgourdissent, ainsi que les reptiles; d'autres imitent l'homme dans leur prévoyance instinctive pour se garantie de deux fléaux, du froid et de la fain. Un mome silence rèagne au loin, ture semble s'her ensevélie. Cette époque de légliera au loin, ture semble s'her ensevélie. Cette époque de léglièra piè de mort est le sommeil de la vie; c'est la nuit de l'année, et ce triste repos du tombea qui précéde la résurection des géné-

rations éteintes. Voyez RIVER.

L'homme avec ses vêtemens, ses habitations et l'usage du feu, peut ils soustraire à l'empire de saisons, dont la chiaig éternelle entraine ainsi toutes les créatures dans son cours inévitable? Non, sans doute; l'hiver comme l'été prêtètent dans la demeure des rois mêmes, et viennent saisir, jusque sur le trône, le monarque devant lequel toutes les nations plient les genoux; l'influence des saisons frappe l'innocent à la mamelle, comme le vieillard qui fuit en vain le cercueil. Ce sont les rouages de la grande lorloge du monde qui marquent les heures de norce vie et les phasses de notre darce. Nous sommes heures de norce vie et les phasses de notre darce. Nous sommes que put d'avair de l'entre de

Des philosophes ont dit : Quod suprà nos, nihil ad nos. C'est une grande erreur, puisque nous sommes dominés, au

contraire, par les corps célestes, les maîtres et les directeurs de la vie de toutes les créatures. Certes, il n'est pas sans importance d'avoir ou de ne pas avoir du soleil, l'été ou l'hiver, pour nous gouverner en conséquence. Notre santé et notre existence même sont suspendues à ces grands luminaires des cieux, par lesquels toute la marche des reproductions et des destructions sur la terre, est réglée dans le cours de l'année, Autres sont les dispositions de nos corps et nos maladies au printemps et en automne, puisque toute la constitution de l'atmosobère et la nature de nos alimens varient avec les sais sons; le médecin ne doit donc pas toujours regarder sur la terre, mais élever les yeux vers ces astres d'où descendent quelquefois et la vic et la mort. Otons ces superstitions de l'astrologie dont a été infatué le moven age, et laissons les lunatiques se délecter encore de l'influence des étoiles (Voyez INFLUENCE, LUNE, etc.); mais le vrai médecin doit étudien le cours des saisons et leur action incontestable sur le corns huimain, et Hippocrate met l'astronamie au nombre des sciences que doit posseder le médecin philosophe, 1008205. Rien n'est plus connu, en effet, que nos changemens d'humeur aux changemens de temps et de saison : . .

> Verum, nhi tempestas et celi mobilis humor Mutavete vias, et Jappiter humidus austris Dessau cenal que mus mobile, et quas tenar relaxat i Dessau cenal que mus mobile et que tenar relaxat i Nanc ajios, ajios dum nuhla verum agebat Concipiunt hime illa evium concentus na agris, Et lacta pecudes, et ovantes guitare corvi; etc. Georg. 1, 41y-31.

Si l'ase du globe terrestre n'étair pas incliné sur le plan de l'éclipique en tournant autour du soleil, l'hur yaurai aucoun changement de saison. Le soleil, toujours dans la ligne équi-nouvaile, présenteait une continuité éternelle de jours égaux. Les poles seciaient constamment enveloppés d'un faible crépuscule-et de glaces qu'aucour ét ne vielorité dissoudre. Le torride serait embelasée de feux continuels qui dessécheraient les contineus qu'elle-traverse de sa zone. Il régenerait, dans les régions illumédaires, une bande étoite de climais tempérés qui jouisient d'un printemps et d'un automne per péuels; mais ces climats n'aursient ni chaleurs d'été pour mudre gaffissamment les frigits, un hiver pour longerun report

C'est au moyen de l'inclinaison du globe; de 25 degrés et demi (ou 23 d. 27 m. 50 s.), sur son oibite ou plan de l'écliptique (inclinaison constante et toujours parallèle à eltemême), Que se produit le changement anuncl des saisons. En effet,

49

nécessaire à la végétation.

la terre, en parcourant son orbite annuel autour du soleil. lui présente, à cause de cette inclinaison, tantôt son pôle nord, et tantôt son pôle sud, sous cet angle de 23 d. et demi. Il s'ensuit que le soleil s'élève jusqu'au tropique du cancer dans notre été, et s'abaisse jusqu'à celui du capricorne dans notre hiver. Donc le soleil passe deux fois par année la ligne intermédiaire qui sépare également les deux hémisphères et chaque tropique. Quand le soleil est dans l'équateur, qui est le milieu de notre globe, il coupe également les jours et les puits, qui sont alors chacun de donze heures : c'est pourquoi cette ligne s'appelle équinoxiale (Voyez LOUINOXE). Ces époques arrivent le 20 mars et le 22 septembre. Les peuples qui se trouvent sous cette ligne ont alors le soleil à pic sur leur tête, et à midi leur corps ne donne pas d'ombre; elle est seulement entre leurs pieds. Tels sont les habitans de Bornéo, de Sumatra, ceux de l'Amazone en Amérique, sous l'équateur. On conçoit donc quelle doit être la violence de la chaleur; lorsque des rayons solaires frappent perpendiculairement le sol; de là vient que cette ligne forme autour du globe la zone torride. Si la chaleur est moindre en quelques lieux, comme à Ouito, en Amérique, c'est à cause de l'élévation du terrain de cette ville, qui est placée à 1/02 toises audessus du niveau

1º. Les peuples placés sous l'équateur voient donc deux fois les oleil sur leur tête chaque année ; ainsi ils ont deux étés; puis les oleil s'écatre pour eux tantôt à gauche, tantôt à droite de 25º et demi, ou jusqu'à chaque tropique. Ces deux étoignemens constituent pour eux des saisons moins brûlantes; mais lorsque les oleil est placé au zénith, sous la zône torride, la chaleur extrême qu'il excite produit une immense évaporation d'eau, le ciel se voile de nuages amoncels qui erxvent incessamment en orages avec les détonations effroyables de la foutent de la compart de l'aux des puises, ou l'hivernage, dans les parages, des mers de l'Inde et sous toute la zône torride ce sou les époques les plus maissines à cause de la prédominance de cette humidité chaude euit corromnt tout.

Cest encore à ce double passage du soleil sur la ligne équinosiale que l'on peut rapporter, du moins indirectement, la cause des mousons qui règnent par semestre, ou à peu près, dans les mers de l'Inde, et surtout dans le golfe du Bençale. Avant des er anger ou de soullier en un sens déterminé, il y a un intervalle de calme entre l'une et l'autre mousson; parfois les vents se combattent, seheurtent avec une violence ellroyable accompagnée d'ouragans et de tempêtes redoutables. Les époques de ces moussons, quotque asser régulières comme les

cours du soleil, avancent ou retardent; dans certaines années les moussons qui soufflent de l'ouest sont plus orageuses que

celles qui sonfflent de l'est.

Sous l'égnateur, l'laiver et l'été sont donc les deux seules saisons qu'on oprouve, avoir : la aison sébe et celle des plaires; chacane d'elles se montre deux fois par an. Aimi les deux saisons séches sont celle pendant lesquelles le soiell deux saisons séches sont celle pendant lesquelles le soiell montre à l'autre tropique, on aux soitites de juinet de décembre, parce qu'il darde plus obliquemn utse rayons sur la ligne éguinoxia le alors, et qu'il a moins de choleur, qu'il soulève moins de vapenas quenesse je cell est serien et sans unages, sans tempètes. C'est tout le contraire quand le soiell asses d'éguateur en masser un sontembre.

Comme le soleil demeure environ sept jours de plus sur Phémisphère boréil que sur Janstral, il s'ensuit qu'il n'esiste pas une egalité parlaite entre l'hieve et l'été, sons l'equatem même, mais cette égalité se trouve vers 1 d.47 30° d'elatitude boréale. L'hiver de l'hémisphère austral est ainsi plus étendu que le boréal d'environg 3 d. 55°, et c'est antour de cet égrateur des étés et des hivers solaires, comme l'a remarqué blairran, que s'opère la conversion des étés en hiver et des hivers ran, que s'opère la conversion des étés en hiver et des hivers

en été, d'un hémisphère à l'autre.

En effet, l'orbe elliptique que décrit notre terre autour du soleil ne coupe pas toujours dans le même point d'intersection la ligne équinoxiale. La rétrogradation des points équinoxiale cha rétrogradation des points équinoxiale cha rétrogradation de 50° et un dixième par ancée, produit nue niegalité sensible dans la durée des asions. Du temps d'Hipparque (128 ans avant J.-C.), ou environ deux mille ans svant l'époque actuelle, la consellation du bétier se présentait à l'équinoxe du printemps, et il y avait, depuis et équinox i sauqu'au solstice d'été, 50 j cluvest demi. L'été, on l'intervalle entre ce solstice et l'equinoxe automnal, était de 30 jours et demi. L'été, on l'intervalle entre ce solstice et l'equinoxe automnal, fait de 50 jours et demi. L'été, on l'intervalle entre ce solstice et l'equinoxe automnal, fait plus long que l'été deux jours, et par la même cause, l'hiver était plus long que l'été deux jours, et par la même cause, l'hiver était plus long que l'automne.

Mais depuis Hipparque, les points équinoxiaux ont rétrogradé d'un degré, et maintenant le printemps et l'été ensemble sont plus longs que l'automne et l'hiver. Voici les durées so-

laires actuelles de chaque saison :

Le printemps dure 92 jours, 21 heures, 74. L'été, 93 13 58. L'automne, 89 16 47. L'hiver 8q 2 02.

Lorsque le soleil deviendra plus voisin de la terre à l'équinoxe du printemps, ce qui arrivera vers l'année 6485 de l'ère

SAT hak

vulgaire, les saisons seront à peu près égales. Ensuite la prêcession des équinoxes continuant toujours, le printemps et l'été deviendront plus courts que l'autonine et l'hiver, alors l'hémisphère austral sera plus longtemps échauffé que le nôtre

d'environ sent jours.

27. Sous l'un on l'autre des tropiques, les habitans n'ont encore que deux saisons . l'hiver et l'été; mais qui ne sont point partagées chacune comme sous l'équateur. Ainsi à 23 d. et demi de latitude boréale, comme à la Hayane, à la Mecque, à Calcutta, à Bénarès et à Canton, l'on a le soleil au zénith. ou à pic sur la tête le 21 juin, mais à cette seule époque dans l'année : c'est l'été ou la saison des pluies. De même, au tropique du capricorne, comme à Rio-Janeiro au Brésil, et à l'île de Bourbon ou Mascareigne, et à la terre d'Endracht dans la Notasie (Nouvelle Hollande), le soleil passe au zénith le 21 décembre. L'hiver de l'un des tropiques devient l'été pour l'autre, et il en est ainsi réciproquement pour chacun des hémis-

phères boréal et austral , comme nous le verrons,

- Mais, comme sous les tropiques, le soleil ne descend jamais en hiver audessous de 23 d. et demi au-delà de l'équateur; les jours ne se raccourcissent jamais beaucoup, et les rayons solaires ont peu d'obliquité; c'est pourquoi l'hiver y est eucore bien chaud et surtout bien sec. Il v a une faible différence de chaleur entre l'éte et l'hiver des contrées intertropicales. Le thermomètre s'y tient à peu près à une hauteur égale : les vents de toute cette cone torride sont réguliers : ce sont les vents alisés qui soufflent presque constamment de l'est à l'onest, sanf certaines variétés dues à des circonstances particulières de territoire et d'exposition. Les temps pluvieux sous chaque tropique, n'arrivent donc qu'une fois par an lorsque le soleil s'élève le plus haut , et que la chaleur devient plus intense. C'est au mois de juin pour le tropique de l'hémisphère boréal; c'est au mois de décembre pour l'hémisphère anstral.

3º. A mesure que l'on remonte vers les régions qui sont les intermédiaires de la zone torride et des zones glaciales , on se trouve en des climats tempérés dans lesquels l'été et l'hiver. ces deux saisons extrêmes , sont séparés par des intervalles ou des saisons moins rudes. On comprend que plus on se rapproche des contrées polaires , plus les rayons d'un soleil qui ne s'élève pas au delà de chaque tropique doivent être obliques et consequeniment faibles, en hiver surtout. Ainsi lorsque le froid glace les pôles, et que la chaleur embrase la zone torride, le froid et le chaud se balancent et se combattent dans les zones intermédiaires, selon que le soleil s'en rapproche ou s'en éloigne.

SAI 4ob

Comme le 45° degré de latitude, soit bordale, soit australe, est le milite autre lapõte et fequateur, la température moyeme s'y observe dans ses sairons avec le plus de régularité. Tel est le militeu de la France sur les heureux rivages de la Loireet de la Dordege, ou ceux du Danubè en Europe. Nous dirons pourquoi les saisons sont moins régulières sous ces mêmes parallèies, en d'autres contries, soit d'Amérique, soit d'Ausérique, soit d'Ausérique, soit d'Ausérique,

En effet, bien que les saisons purement astronomiques ou solaires établissen l'étéou l'hiver, etque la différence de quantité d'inclinaison des rayons du soleil, la longuour des pours et des nuits soient la principale cause des variétés de la chaleur on du froid sur le globe dans le cours de Bannée, le thermonètre en décide souvent d'une autre manière, selon certainenette en décide souvent d'une autre manière, selon certaine-

localités et expositions.

4º. Plus on s'avance vers les zones glaciales des pôles, plus la saison d'hiver y domine longuement et absorbe les autres, excepté trois mois d'été à peu près, qui suffisent a peine pour dégourdir la nature attrisée sous es redoutables climats. Mais, par une sorte de compensation, les jours s'y prolongent à cette epoque, et la durée de la lumière solaire accort la chalteur, comme, en hiver, l'absence presque totale du jour aggrave la froidare.

§. 11. De la durée du jour et de la muit selon les saions en chaque climat. Nous avons vu que le soleil, placé à l'équateur ou au milieu des deux hémisphères, y répandait également sa lumière: de la vient, qu'au 20 mars et au 23 septembre, le sours sout exactement de la même durée que les nuits pour toute la terre, ce qui fait qu'on nomme équinoxes ces deux fooques; et liene équinoxiale, climats équinoxiaux. Jes con-

trées situées sous l'équateur. Voyez zouinoxe.

Les habitans de ces régions, nevoyant le solell s'écarter que jusqu'aux tropiques, n'éprouvent donc gaire de diminution dans la durée de leurs journées, où à peine d'une heure aux solstiess. Les habitans des lieus situés sons l'un ou l'autre tropique voient le solell s'écarter jusqu'au tropique opposé, ou de 47 d. d'inclinaiso e, alors plus leurs jours s'accroissent en longœux, lorsque le solell s'êlève au tropique, et plus ils déconsient par la même raison quand le solell s'abaisse vers le

tropique opposé.

Par exemple, dans le Péloponnèse on l'ancienne Grèce, sous les 57 on 38 d. de latitude boréale, le plus long jour ne peut être que de 14° heures 50 minutes en été, et le plus court de 9 heures 30 minutes en hiver, comme à Albènes (57 d.58°m. 2°, 34t. nord). Dans notre zone, vers le 56 degre (ou à Paris , au 48 d.50 m. 14° nord), le plus long jour solsticial du 21 juin a 16 heures complettes de durée (sans comptre les crépuscules).

le soleil est autant de temps sur l'horizon; mais le plus court

jour, celui du 22 décembre, n'a que huit heures.

A Pétensbourg (50d. 56 m. 3.2" batt. boréalo), Ig jour solticial d'étà spre de zo hernes de durée, tanulti que le plus court du solstice hibernal n'a que quatre heires. Plus on s'avance vers le pôle, plos les jours d'été s'allougent, et en hiver toute-lumière solaire cesse entièrement. Ce résultat est el, qu'à Tornezo en Laponie, le soleil piraît constamment sur Phorizon pendant les 24 heures à l'époque du solstice estival. Si l'on pouvait auteindre le pole, il est certain que l'année entière serait composée d'un seul jour et d'une seule muit de six mois chacun à peu près ; car, sux environs du cercle polsire, le set de moment pour l'horizon pendant cent hui jours vince-quatres cions.

Le pèle austral offre des observations absolument semblables, mais dans un ordre inverse, puisqu'il est l'amtipode de notre hémisphire; notre été devient son hiver, comme notre printemps est son autome; ji fini son jour de notre noit, et son main de notre soit; nos longues nuits le réjouissent par de beaux jours; nos frimas sont la compensation de ses chaleurs de l'été; ji vendange au mois de mars, jil moissonne en janvier; il gèle de froid dans notre cancile, et se plaint de trop de chaleur quand les glaces nous morfondent; enfin il voit le solell se lever à sa droite, et se concher à sa ganche quand nous

contemplons le contraire.

"Toutes choses égales d'ailleurs, la durée des rayons solaires augments beaucoup la chalsur, tellement qu'illait plus chande en Lapouie durant ces jours sans muit que sous le tropique même, où l'abacenc de la lumière rafractait pendant quelques heures de nuit une atmosphère embrasée. Aussi toute la végétation de ces contrés polaires se déploie avec une inconcerable rapidité; en moins de trois mois les céréales sont semés, moiries et recueillies; il finat en effet se bâtre de vivre; l'estis tence est, pour ainsi dire, sans sommeil alors, car on n'a que trop le temps de s'engourdir et de se reposer pendant neuf mois d'un rigoureux hiver qui force toutes les créatures à s'enfourier d'ouir sons terre.

Il est certain que la chaleur solaire fait quelquefois monter le thermomètre en été, aussi haut à Tobolsk et à Ulchoty; ou au fond de la Laponie et de la Sibérie, qu'an Sénégal et en Geninée, mais seulement en quelques momens; tandis qu'elle est beaucoup plus durable et constante presque toute l'année sous les climais intertropicaux. Cependant le degré d'élévation du terrain audessus du niveau de la mer, son inclinaison vers le midi ou vers le nord, dans notre hémisphère, la plus SAT

on moins grande exposition any vents, etc., rendent lessaisons ou plus froides ou plus chaudes en certaines contrées qu'en d'autres. C'est ainsi que le plateau de la Tartaile est plus froid que ne le comporterait la pième latitude d'un sol moins elevéet moins incliné vers le pôle : de là vient que les rayons solaires y frappent plus obliquement la terre, Pareillement, le plateau du Mexique et celui de Quito, quoique placés sous le tropique et la ligne, sont moins chauds que les autres régions équinoxiales. Donc, quoique la chaleur du soleil soit en raison des sinus des hanteurs sulsticiales de cet astre, et non comme les carrés de ces sinus, d'autres causes en modifient les résultats.

S. III. Des degrés de chaleur en été, et du froid de l'hiver dans les différens climats du globe. Il est évident qu'entre les tropiques le soleil, ne s'éloignant que de peu de distance de la ligne, n'a jamais des rayons très-obliques; il s'ensuit que le thermoniètre n'y descend jamais très-bas, et se tient presque toujours dans une échelle bornée de degrés. Une seule année offre les résultats movens de la chaleur en prenant la moitié du plus haut et du plus bas degré. Sous la zone torride, la movenue température, au niveau de la mer, est d'environ 27 degrés centigrades (22 d., Réaumur).

Lorsque le soleil darde à plomb ses rayons sur le sable des brulans déserts d'Afrique, il l'échauffe jusqu'à 60 d., R. Il n'est pas étonnant qu'on y fasse cuire des œufs, et que l'au-truche n'ait pas besoin de couver les siens. On a vu en Guinée la chaleur des rayons solaires s'élever au-delà de 50 d., R. Il y a des exemples d'une pareille chaleur en Syrie ; la chaleur ordinaire du Sénégal est de 40 d. , R. Selon Robert Wilson , le 21 mai 1802, le thermomètre monta à l'ombre, à Belbeis, à 42 d., R. (53 centigrades), pendant le Sirocco (Hist. of the british expedition to Egypt, p. 134); mais apparemment le sable répandu dans l'air contribuait à augmenter la chaleur.

Dans nos contrées, la plus grande chaleur de l'été, observée à Paris, selon le P. Cotte, est de 32 d., R., et quelquefois jusqu'à 34 d. , R. , en 1773 , le 14 août. La plus grande chaleurmoyenne est de 26 d. Plus au nord , comme à Berlin , et même à Upsal, cette chaleur movenne ne s'élève ordinairement qu'à 24 d.; mais pour bien comprendre quel est le développement de la chaleur, selon les saisons, en diverses contrées du globe, nous allons offrir le tableau des températures movennes de l'été et de l'hiver observées en différentes régions, L'été est pris de juin , juillet et août , l'hiver , de décembre , janvier et février.

ou pays.	Latitude.	en biver.	Chal. moyenne, en été, therm. centigr.	movenne
Cap Nord. Cap No	71° o' word 688 33° 688 33° 689 35° 699 55° 555 54° 699 55° 555 54° 699 55° 555 54° 699 55° 555 54° 699 55° 555 54° 699 55° 555 54° 699 55° 69	40,666666666666666666666666666666666666	+ 6, 3 + 12, 7 + 13, 7	

On voit par de tableau que les proportions de chaleur ou de frédence des sialous se avivent pas cractement le rapport des faittudes. Ainsi Pétersbourg est plas froid que Sockholm, quoique la latitude soit peu différente; Edinhouig est plus chaud que Jiboskoay bien que le parallele soit presque le même, Gottingue est moins tempére que Londres, bien qu'il soit presque sits a nême ligue; les hivers de Paris sout moins rigoureux qu'à Vienne, et ses étés sont moins chauds, ceptendant il y a peu de distance dans la latitude; Quobec, dans le Canada, est infiniment plus froid en hiver que Genève, sous le même parallele à peu près, et cependant il a de étés.

SÁI 409

plus chauds; Philadelphie et Pékin ont presque une pareille latitude, mais il fait plus froid en Chine en hiver qu'aux Etats-Unis, et plus chaud en été; le Caire est beaucoup plus chaud que le territoire des Natchez, bien qu'il y ait sealement un degré de différence en latitude.

Les causes de ces diversités sont de plusieurs sortes, ce qui prouve que la même élévation du soleil et la même durée des jours, la même teneur des saisons n'est pas la règle exacte de la distribution du calorique à la surface du globe.

1º. L'élévation du terrain audessus de la surface des mers est une grande cause de froid, puisque, sous l'équateur même, on voit les Andes du Pérou et d'autres montagnes très-hautes convertes de neiges éternelles, qui commencent à 4.800 mètres de hauteur. Dans les montagnes situées à 20 d. de latitude . les neiges commencent à 4,600 mètres. Parmi nos climats sous le 45° degré, les neiges se présentent à 2,550 mètres d'élévation sur les Alpes; à 62 d. de latitude, il y a des neiges perpétuelles à 1.750 mètres; et sous le 65° parallèle, les montagnes de a50 mètres en sont toujours couronnées. Par exemple Paris, étant élevé de 37 toises (ou 73 mètres) audessus du niveau de la mer, et Vienne de 80 toises (= 156 mètres), Vienne doit donc être plus froid, toutes choses d'ailleurs égales, que Paris. De même Moscou étant situé sur un plateau de 154 toises (= 300 mètres) plus liaut que le niveau de la mer, doit être beaucoup plus froid en hiver et en été que Edimbourg, au même parallèle, et que Pétersbourg, quoique celui-ci soit place plus au nord. Chaque qo à 100 toises d'elévation, diminue environ un degre de chalcur thermométrique.

25. Les lles était pou élevées au dessus des mers et entourées d'eaux doist l'évaporistion diminue et la chaleur et le froid extrême; n'éprouvent ni d'aussi rudes hivers, ni d'aussi adens etés que les continens du même parallèle. Ainsi les lles Malouines offient une température moyenne de l'année égale à celle de Gottingue, qui est placé moins près du pôle, et qui a des livers bien plus froids et des étés bien moins chauda que

ces îles.

5°. Tout le monde sait que les côtes orientales de l'Afrique son bien moins échanifées que les régions occidentales; un attribue généralement cé fait au grand courant des vents alisée qui; venant de l'occan indien, est rafacticis sur le grand es pace de mois, mais qui traversant ensaite la largeur de la brilante Afrique, s'échanfie et arrive ains échanfié sur les côtes occidentales de ce continent. Des recherches de M. de Humboldt sur les lignes isothermes ou d'égale chaleur, montreut généralement aussi qué toutes les parties occidentales des contioners sout plus écharfiées que les orientales, Ces lignes contioners sout plus écharfiées que les orientales, Ces lignes contioners sout plus écharfiées que les orientales, Ces lignes

SAT

isothermes ne sont nullement parallèles à l'équateur, mais se courbent en des directions plus ou moins variables, telles qu'en offre aussi le magnétisme terrestre. Que la chaleur movenne annuelle sous l'équateur soit de 28 d. centigrades. par exemple, la moitié de cette movenne chaleur (14 d.) se trouvera au 400 d. de latitude en Europe; cependant en Amérique cette chaleur moyenne aura lieu plutôt vers le 30° d. (Voluey, du Climat d'Amérique, tome 1, page 146; et Humboldt, de la Distribution de la chaleur à la surface du elobe, etc.). Done les climats septentrionaux du nonveau continent sont plus froids que leurs parallèles d'Europe. Par exemple, du 38º degré au 50º en Europe, il v a un décroissement de 12 d. thermométriques de chaleur movenne annuelle : au-lieu que dans le nouveau monde, ce décroissement est de plus de 16 d. thermométriques : ainsi le froid v est plus actif. Mais ce qui paraît non moins remarquable, c'est que si nos-

bivers d'Europe sont moins rudes, nos étés sont aussi moins ardens que sous les parallèles d'Amérique. Montréal se trouve à peu près à la même latitude en Amérique que la Rochelle ; cependant son hiver est encore plus rigoureux que celui de Pétersbourg, et son été plus chaud que celui de Paris. New-York, placé sous le parallèle de Naples ou de Madrid, a ses hivers aussi froids que ceux de Vienne, et ses étés comme à Montpellier ou à Rome. Voilà donc la preuve que les côtes orientales d'Amérique sont moins chaudes, sous leurs diverses la-

titudes que nos climats occidentaux.

Les régions orientales de l'Asie se trouvent pareillement plus froides que les mêmes parallèles de mos contrées. Pékin, placé sous le même climat que Naples à peu près, a des hivers extrêmement apres, et le froid moyen y est de 3 d. sous la glace: cependant la chaleur movenne de l'été v monte à 28 d. centigrades. Il n'y fait guère plus chaud au total qu'à Philadelphie placé sous la même latitude en Amérique. Nous avons vu de même Astrakan et d'autres villes du continent d'Asie plus froides que celles d'Europe sous les mêmés parallèles, comme Clermont ou Périgueux.

Il paraît donc démontré que , non-seulement sous la torride, mais sous les autres parallèles voisins des pôles, les côtes occidentales des continens sont plus chaudes que les régions orientales. Ainsi Nootka-Sound, à la côte nord-ouest d'Amérique, et l'Amérique russe, sont moins froides que le Labrador et la terre des Esquimaux, quoique d'égale latitude.

Ainsi l'égale froidure des hivers et l'égale chaleur des étés n'a pas toujours lieu sur toutes les circonférences de la même latitude autour du globe; et c'est en quoi les lignes isothermes présentent diverses inflexions remarquables. Par exemple le

même degré de froid hybernal suit une ligne qui va de Peterbourg à Moccou, à Casan et Orembourg, etc. Pareillement celui de Torneao en Laponie descend vers Tobolak, ves le pays des Tunguese et le Kamtechatka. Donc il fait plus froid en Sibérie sons des latitudes moins voisines du pôte qu'en Europe sons les mêmes paralleles, et il y a jusqu'à ro d, par fois ou deux cents lieues de distance. Nous voyons pareillemont que la Savoie est beaucomp plus froid eque Lyon, Clermont et les autres lieux de France du même parallele. Ainsi PArménie, sous le fo² degre, extrès-froide, même en juin, Ce n'est pas tonjours l'élévation du sol ni le degré de latitude au nord qui décêde de la rigueur des hivers (Tounefort, l'orage

au Levant, lettre xvIII).

La cause en est surtout dans cette inclinaison du terrain vers le nord, ou l'aplatissement du globe, qui rend alors très-obliques les ravons solaires, même en été, et qui expose aux vents glaçans de l'aquilon. Cela s'observe dans la Savoie située sur le revers nord des Alpes, tandis que le Piémont, placé sur le revers sud de ces montagnes, jonit d'une température chaude, même pendant l'hiver. Or la Sibérie forme un immense plateau vers le Thibet, en sorte que tout le terrain s'écoule en pente du côté du pôle, ce que démontre le cours de tant de fleuves qui vont se précipiter dans la mer glaciale (Vovez géographie médicale). Il en résulte que les rayons du soleil, même quand il est au sommet du tropique du cancer, ne frappent jamais qu'avec obliquité et comme en rasant légèrement le soi des Ostiakes, des Samoïèdes et des Jakutes. Aussi les hivers y déploient une froidure horrible. A Krasnojark en Sibérie (qui n'est placé que sous la même latitude de Kænigsberg, vers le 55° d. latitude nord). le froid ordinaire des hivers est de 30 à 35 d. R. selon Pallas, et il le vit descendre jusqu'à 50 d. au mois de décembre. Tomsk, qui n'est guère placé que vers le même parallèle, éprouva jusqu'à 53 d. et demi de froid au thermomètre de Réaumur en 1735, d'après l'observation de Gmelin : le même voyageur vit le thermomètre descendre jusqu'à 66 d. deux tiers à Kirenga, en 1758; enfin à Yeniseik, en 1735, on observa le froid épouvantable de 70 d. Qu'est-ce donc que les froids de 12 à 15 d., les plus rudes de nos hivers à Paris, auprès de ces rigueurs insupportables de la nature? De même la baie d'Hudson, vers le 578 d. 20 m., présente des froids aussi rigoureux en hiver que ceux de Sibérie. Le Canada, bien que placé moins près du pôle, est toutefois plus froid que les autres parallèles de l'ancien monde; il y souffle des vents de nord-ouest qui déchirent la poitrine. L'on peut dire que la plus ou moins grande exposition aux vents du nord rend les contrées plus ou moins froides. Ainsi Montpellier est certainement ita SAT

plus chavid que Paris, et toutefois il y règne des vents hien plus printrans de froid 4, comme en divers lieux de Poevence et du Dauphiné. L'on conçoit que le mercure se congleant à des froids de 3 on 3 a d. R., les thermomètres à l'esprit de vin sont nécessaires pour marquer les degrés au-delts, tandis que le mercure et aut moins suite à l'évaporation que l'alecont et aut moins suite à l'évaporation que l'alecont, de l'est mois les des les des la dilatation par la chalence de l'est moins l'action de l'inverse et site de l'est moins de zero de l'est moins que de l'est moins que de l'est moins que suite de l'est moins quant de l'est moins quant de l'est moins quant que de l'est moins quant que de l'est moins quant à de l'est m

Réaumur), Flor. sib., liv. v. pag. 32).

S. 1v. Des effets de ces diverses températures des saisons. des vents qui y dominent, des quantités de pluie qui y tombent et des autres mutations atmosphériques comparées. Ces grands degrés de chaleur ou de froid n'ont pas précisément lieu aux époques même des solstices, car comme les températures ne dépendent pas immédiatement du moment, mais des antécédens, le maximum de leur effet n'a lieu qu'après une accumulation de plusieurs températures semblables répétées. Ainsi la plus grande chaleur du jour n'a pas lieu à midi précis, bien que le soleil soit alors au plus haut de sa course, mais vers deux heures, ou lorsque toute l'atmosphère a eu le temps de s'imprégner de calorique. De même, le plus grand froid est celui du matin au lever du soleil, parce que cet astre a été le plus longuement absent de l'horizon. De même, les grands froids ne surviennent que quelques semaines après le solstice d'hiver, au 15 janvier environ, Pareillement la chaleur de l'été n'est la plus forte qu'après le solstice, ou au mois de juillet. Ainsi il faut du temps pour que les diverses couches de l'atmosphère et du sol terrestre s'échauffent ou se refroidissent:

Il est donc manifeste que sous les cieux voisins des pôles, les corps sivans épouvent d'écontra variations de chialeur et de févolure, tandis qu'ils ne ressentent qu'une température à peu près oniforme sous les tropiques. Or ces grandes inégalités ne peuvent pas être sans effets : on en a la preuve en ce qu'un Lapon mi un sàmicide ne peuvent s'acclimater sous les tropiques, ni un nègre de Guintée ou du Sénégal sous le cerele polaire sans petir; tandis qu'un Allemand ou un Français, placé comme entre l'hiver et l'été, peut bawer les deux extremes de froil et de chaud avec bien plus de facilité.

Qu'un Tungouse, sortant de son iourie souterraine, sille en février à la chasse des ours ou des zibélines par un froid de 40 d. R. seulement (et ce froid n'est pas intolérable pour lui); qu'an majs de juillet, il ressente une chaleur solaire de 40 d.

942

pendant ses longs jours ; voilà une diversité de 80 d. de différence entre les deux températures extrêmes de son année. Pense t-on que les humeurs, si fortement repoussées à l'intérieur du corps en hiver, ne seront pas aussi violemment attirées à la circonférence en été: n'en résultera il pas, dans ce dernier cas, des fièvres bilieuses et putrides à un haut degré parmi des hommes contraints à un régime trop animalisé pendant la froidure?

Au contraire, sons les climats des tropiques, l'économie animale s'habitue, par la durée continuelle de la chaleur, à l'atonie, au relâchement de tout le système, Comme il n'y a point de grandes différences dans les degrés de cette chaleur de l'été à l'hiver, la teneur de la santé ou la disposition aux maladies ne dépend pas de cette cause, mais elle en reconnaît nne antre.

Nous avons dit que les étés sous l'équateur, et généralement sous les tropiques, étaient la saison des pluies ou l'hivernage, c'est aussi la plus malsaine, puisqu'elle est la plus humide et la plus chaude. En effet, plus les saisons et les contrées sont froides, plus elles sont sèches, parce qu'il y a une moindre évaporation des caux. En général l'humidité de l'atmosphère s'accroît graduellement depuis les régions polaires jusque sous l'équateur, où cette humidité est extrême dans les saisons pluvieuses. La quantité d'eau qui tombe annuellement sous divers climats, nous démontre pleinement ce fait. On en recueille environ 70 pouces (1.80 centimetres) sous les tropiques: à Alger, Shaw dit qu'il en tombe 27 à 28 pouces; aux Etats-Unis, environ 40 pouces (1.08 centimètres); en Europe, à peu près 18 pouces (0,48 centim.), sauf les variations dues à certaines positions, telles que le voisjuage de la mer ou des montagnes; qui détermine des pluies plus fréquentes. Voici quelques comparaisons:

Au Can-Franc S - Domingue \il tombe jusqu'à 3.08 centimètres

A la Grenade (Antilles) 2,84
A Calcutta, au Bengale 2,05 : marin m
A Charlestown; aux Etats-Unis 1,30
A Naples
A Milan
A Lyon
A. Lille
A Utrecht
A Londres
A Paris
A Pétershourg o,46

W. Upsal.

Ce qui justific encore ces faits, c'est que la plus grande quantité d'eau tombe pendaut l'été, et la moindre en hiver, bien qu'il y ait plus de jours nebuleux, sombres dans cette dernière saison, sous nos climats. Souvent 11 tombe en France autant de pluie dans les mois de juin; juillet et août que pendant tous les autres neul mois de l'année. Pareillement 11 tombe plus de pluie pendant les jour que durant la nuit, puisqu'elle tombe plus abondamment d'ailleurs dans les longs jours.

Au reste on a moins de jours pluvieux dans les contrées où il tombe beaucoup d'eau, comme sous les trojques, que sous les cieux froids du nord conjours couverts de brumes en hiver. Alnsi a Stockhom, à Pétersbourg ou sous ces parallèles, il y a jusqu'à 161 jours ou près de motité de l'année en pluies fines et en brouillards; à Paris on compte environ 134 jours de pluie; dans nos départemens méridionaux, on trouve à peu près 163 jours; plus ou s'avance: vers le midi, plus le nombre de ces jours pluvieux diminne. Toutefois ce moindre se comenhe se comennes par l'abondance des orages et des torrens.

de pluie qui inondent le sol.

Il s'ensuit donc que l'atmosphère entre les tropiques est toujours stattre d'eau, comme le manifiset l'hygromètre; et par cette raison il y a moins de pousière dans l'air que sous les climats froids; et air paraît donc plus lucide ou plus transparent, moins brumeux qu'en nos contrées. Les plautes les plus arides trouvent à se nourrier et se soutiennent facilement dans une atmosphère aussi humide et chaude, qui leur tient lieu de pluie; aussi chaque matin on observe d'àbondantes roscées, aussi que le serein du soit dans ces régions. Cet état hygroscopique, prédominant debilite extrémenent le corps humain, qui se trouve comme plongé dans un bain de vapeurs aux niveau de la mer. Air courtaire le tourpharture moytenes de l'aunée à Paris est à petue de 11 degrés centigrades, et de 12 de au niveau de la mer.

Les veuts sont presque constans entre les tropiques, puisque le grand courant des veuts alisés, qui suit le cours journalier du solleil, d'orient en occident, ny cesse jamais. Sous le tropique du cancer, ce vent souffle du nord-est; et sous le tropique du capricome, il souffle du sud-est, parce que la pression latérale de l'air froid des poles le précipite vers l'équateur où la chaleur cause une grande dilatation dans cette zône de l'aumosphère, comme l'ont observé Dampier, Varenius, Halley, Muschenbrocke et d'autres physiciens. Ce grand courant des vents alisés ne parcourt que 8 à 10 pieds par seconde, ce qui est fort modéré. Ainsi l'atmosphère n'est presque ja;

mais troublée que par des ouragans ou des tempêtes momentanées. Sous nos climats intermédiaires, tous 'les rhumbs de vents, comme toutes les inégalités de température, se manifestent et sont possibles en peu de temps. Voyez ce que nous

exposons à l'article climat.

Or cette variabilité des températures intermédiaires len rimprime le caractère de nos printemps et automne, ou des époques équinoxiales dans lesquelles se combattent le froid et le chaud. Au contraire les ne les semblent être le séjour de l'hiver, et la zone torride celui de l'été. De même les vents du nord dominent pendant l'hiver, comme les vents du sud en été, sauf les diverses modifications dues à certaines expositions. Les vents d'ouest out toujours une tendance marquée à prendre le caractère de ceux d'automne : ils sont froids et humides à Paris surtout où l'on y est exposé. Les vents plus secs de l'est semblent apparteur plus particulièrement au printemps. Au reste les vents des pôles, nord et sud, ne peuvent point traverser la largeur du globe; car la bande des vents alisés qui souffient dans tout l'espace entre les deux tropiques. forme une barrière insurmontable qui les entraîne au contraire dans son courant. Voyez VENT.

En général il faut donc reconnaître que les maladies hybernales prédomineront dans les régions voisines des pôles, et le type morbifique estival, entre les tropiques. A l'égard des climats tempérés, les uns tiendront plus de la constitution

vernale, les autres de l'automnale.

De longs jours en été; au pôle, de longues mnits en hiver; une immens diversité de température ou jasqu'à 80 d. d'échelle thermométrique parcourus en six mois viout doit faire asbir au corps humain des changemens bragues, redoutables; aussi les peuples du nord soutiennent difficilement la chaleur qui semble les fonder commie la neige, aiosi que le dissit Cesar des nations septentrionales auxquelles il portait la guerre. Mais aussi les méridionaux ne supportent pas les froids violens auxquels sont accoutumés ces hommes du nord, et oit en a la triste preuve dans les funestes expéditions guerrieres jupe les peuples du midi de l'Europe ou de l'Asie ont voulu tenter dans le nord; toutes ontéchoué avec d'immenses désastres, témoins les Perese, les Romains, et récemment les Français. Au contraire les habitans du nord opt souvent conquis les régions méridionales.

Sous les poles il n'y a presque pas de durée d'été, mais un long hiver et aucune autre saison intermédiaire : entre les tropiques, il n'y a qu'une saison, pour ainsi dire; l'été perpétuellement; sous les climats tempérés, les époques solsticiales d'été et d'hiver sont beaucoup moins marquées que les tempéSAL

ratures variables du printemps et de l'automne. Aiusi les saissons sont comme des climats passagers et mobiles chaque année, tout comme on peut appeler les climats des saisons per-

manentes en certaines contrées.

416

De même, relativement au globe considéré en masse, l'année représente dans ses quatre saisons les quatre époques du jour. Nous voyons an pole nord les animaux s'engourdir pendant l'hiver, les hommes mêmes s'enfouir sous terre à peu près comme les marmottes et les hamsters, avec leurs provisions. Le froid et l'obscurité réquent comme dans la muit : aussi l'hiver est-il évidemment la nuit de l'amée. Le printemps, ce réveil de la nature, offre tous les caractères du matin; époque de fraicheur, de jeunesse, de croissance ou de joje, d'épanouissement et d'espérance pour toutes les créatures animées. Les rapports de l'été avec le midi ou la chaleur du jour sont trop manifestes pour qu'on ne les ait pas apercus depuis longtemps ; le soleil s'élevant au plus bant point sur l'horizon anarit les moissons et les fruits, colore et fortifie de sa lumière et de ses feux tous les êtres, fait dominer la bile et l'ardene de la vie. L'automne ressemble au soir : c'est l'époque dans la quelle se fanent tous les végétaux épuisés de vicillesse : le feuillage se ferme ou tombe dans plusieurs plantes, les animaux muent ou succombent d'épuisement : l'approche du froid et de l'obscurité attriste et abat toutes les créatures, comme dans la soirée après un long jour de fatigne. Ainsi se clot le cercle de cette grande journée annuelle, qui serait en effet monifeste sons chaque pole lui même, puisqu'on n'y ausait qu'un jour et un'une nait, chacun de six mois pendant une révolution en-

Comme les points cardinaux du jour sont les époques des mutations atmosphériques (Toaldo, Essai méléorologique p. 41 et sen.), de même les quatre points cardinanx de l'année sont ceux où les saisons revêtissent leurs caractères; elles y recoivent leur constitution seche ou pluvieuse (Toaldo , Est sai, etc., p. 133). Les deux solstices, celui d'hiver correspond à minuit, celui d'été à midi, les deux équinoxes serrapportent, celuidu printemps au lever du soleil evers six heures du matin, et celui de l'automne à son occident, vers la même épaque le soir. L'été et l'hiver étant les deux points extrêmes, influent plus que leurs intermédiaires ou ganinoxes sur la constitution générale de l'année, tout comme midi et minuit offrent des états bien: plus opposés dans le nycluhéméron que le soir et le matin (Voyez roun). Il faut surtout considérer les mutations qui s'opèrent au solstice d'étécet à l'équinoxe automnal; elles influent sur toute l'année ordinairement.

Les observateurs, et Hippocrate lui même, établissent une

division sémestrale de l'année; il y a des maladies hyémales qui dominen pendant l'automne et l'hiver, époque de l'absissement du solèti, et des maladies estivales régnant pendant le printemps et l'été, temps dans lequel le soleti s'élève le plus sur notre horizon; chaque genre de ces maladies est combattu et détruit par son contraire. Estivos morbos hyems succedens soloit, et hyemales sexas succedens transmutat (Hippocrate, Epidems, I. nij "séet. ni, et de natur, human, S. xvni).

Dans les climats intertropicaux, les saisons étant à peu près les mêmes, ou n'offrant guère que le caractère de l'été, elles sont distinguées par les constitutions boréale et australe; la première est sèche et plus venteuse, la seconde plus humide et plus chaude, avec un calme parfois étouffant ; mais comme il n'y a point de brusque secousse ni de variation bien forte dans la température, les corps vivans n'y éprouvent pas cette foule d'incommodités que l'irrégularité atmosphérique cause à tout moment dans nos climats plus froids. Ainsi, en un seul jour, aux Etats-Unis et même en France, on passe quelquefois au mois de mars de la neige à un soleil ardent. Le lapon, au sortir de son rude hiver, éprouve en juin et juillet des chaleurs égales à celles de la zone torride. Or une telle diversité de température cause de grandes révolutions dans l'économie. La turgescence du sang en été devient extrême chez des hommes qui ont subi un froid de plus de quarante degrés:

§. v. Considérations générales sur l'influence des saisons pour la santé et les maladies. Nous avons traité de chaque saison en particulier à son article, et ici nous nous bornerons à

les considérer dans leurs rapports entre elles.

On remarque d'abord que les tempéramens des hommes et jusqu'à leus physionomis sont plus uniformes dans les climats où les saisons et leurs températures sont le moins variables ; ainsi, entre les tropiques, les naturels d'Amérique et d'Afrique présentent des traits presque semblables, des caracters monard dont le tyre est plui constaut et plus uniforme que sous nos régions intermédiaires, où quatre saisons toutes diverses wiennent sans coses modifiers ons corps et heurer l'équilibre de nos humeurs ; de la viennent notre inconstance, cette inquiétude indéfinisable qui sans cesse agite l'Européen, lui fait chercher de nouvelles contrées, de nouvelles jouissances, lui fait changer de mœurs et souvent de religion comme de politique :

Il nous faut du nouveau, n'en fût-il plus au monde.

Hippocrate a cru devoir attribuer à cette mobilité impatiente de toute contrainte, l'amour de la liberté et l'indépendance

27

KI6 SAI

des Européens, tandis que le joug sous lequel les Asiaiques consensent à végéer est, selon lui, le résultat de cette constante chaleur qui les ramollit uniformément et les soumet serviement au repos et à la docilité. Plus on s'avance vers les pays froids, neigeux, venteux, à température inégale, plus on y rencontre de mépris de la mort, de haine pour une vie tranquille; aussi y trouvet-on peu ou point de contemplateurs, de moines, d'individus à vie spéculative; tandis que les régions méridionales en sont remplies (Voyez ce que nous en dissons, article monastique). Les asisous et les températures froides exigent aussi plus d'activité de corps et d'esprit, ou un grand déploiement d'industrie, d'autant plus qu'une nature marâtre et stérile exige de grands labeurs pour obtenir des moyens d'existence. Voyez sounarturas.

Il est évident que l'hiver , comme tout climat froid nécessite plus d'activité dans les mouvemens, plus d'alimentation pour sonteuir les forces de l'économie, et dans cette nouvriture plus de matières animales que pendant l'été; cette saison au contraire affaiblit par la transpiration et la sueur : elle demande des nourritures plus liquides que trop solides ; elle réclame plus d'alimens végétaux que de substances animales, dont la nutréfaction devient tron facile par la chaleur. Il faut aussi des substances toniques ou aromatiques pour rendre aux viscères intestinanx débilités cette énergie qu'ils avaient nondant l'hiver. En effet, la plupart des physiologistes, et en particulier W. Hunter et Blane ont prouvé que la faculté digestive est en raison inverse de la faculté sensitive, laquelle est exaltée par les saisons chaudes comme par la température des climats intertropicaux : de la vient aussi le besoin de repos et d'assoupissement (la siesta) sous les climats méridionaux, et parfois

dans les jours chauds de nos étés.

D'ailleurs, pendant les saisons froides, l'air étant plus deuse et offirant uno plus grande masse sous un moindre volume, la respiration devieur plus forte, il y a plus d'oxygène absorbé que dans l'air rarefié et lumide des saisonse des contrées charles; donc il y a production de plus de chaleur et d'énérgie vitale, comme on l'observe chez les oiseaux, s'out les vastes poumons recevant unergrande masse d'air, donner te bacuoup de chaleur, de vivacité et d'appétit (Martine, Essays on animal mot., p. 336.)

p. 356.)
En hiver, la chaleur interne de vie est donc plus considérable; il y a plus d'énergie, plus de disposition inflammatoire comme dans la jeunesse, plus d'action înterne, de frottemens, d'activité digestive. C'est tout le contraire en été; on y languit comme dans la vieillesse; tout relàche les mouvemens vitaux, diminue la force d'élaboration, en même temps que la sensi-

bilité nerveuse se développe à l'extérieur. Voyez FROID et CHA-LEUR.

On comprend que la marche perpétuelle des saisons modifient sans cesse nos corps, le dispese davantage à cettaines affections morbides que d'autres. Un corps naturellement sec, bilieux, échandiés seraples disposés une maladie biliciase pendant un été sec et ardeut que l'homme d'une complexion molle, hunide ou lymphatique et inette ¿celus cis et novera far loi bibre, dans ses facultés; mai il sera incommodé d'un hiver hunide et froid, qui abattrait davantage eucore ses fonctions déjà languissantes : done les saisons engendrent des maladies qui viennent saisir sporadiquement les individus qui viennent saisir sporadiquement les individus qui viennent saisir sporadiquement les individus qui viennent saisir sporadiquement per maladies qui viennent saisir sporadiquement per que se consenior de la companior de

Et il ne suffit point d'observer, comme Hippocrate en fait la remarque, la constitution de la saison où l'on se trouve. parce que la saison précédente a dû transmettre ses influences. et modifier antérieurement nos corps : Non solum interest quales dies sint, sed quales præcesserint. Sans doute, toutes les espèces de maladies peuvent se développer en toutes saisons ; mais qui pourrait nier cependant qu'on ne soit pas plus disposé à certaines affections en un temps de l'année qu'en d'autres époques? qu'on doive suivre absolument le même régime, prendre les mêmes quantités et qualités d'alimens ou de boissons en hiver et en été? Au contraire, on voit que les plus fréquentes occasions des maladies sont les changemens des températures, ou l'acclimatement à de nouvelles saisons. Il est de celles ci qui guérissent des affections ; c'est ainsi que l'été dissipe les maux de l'hiver et du printemps : on sait que les temps secs donnent un type bilieux et aigu à plusieurs maladies chroniques, et diminuent le nombre de celles-ci.

Les âges correspondent aussi aux saisons. L'adolescence supporte aisément l'hiver, parce qu'elle est chande et active; la jeunesse prend le plus de développement au printemps; l'Age wirl en été, mais l'automme devient plus unisible à l'age mûr, comme l'hiver à la vieillesse. Le sang surabonde, sortout dans les complexions sanguines, au printemps; c'est pourquoi l'on conseille alors les saignées aux pléthoriques trop extposés des hémorragies dangereuses, L'été fait prédominer la bile chez les adultes d'un tempérament sec, hépatique, iraschle; l'automne affecte les indivicus mélacoliques dont le sang veineux ou noir éprouve des stasse dangereuses dans les vaisseaux hémorroidaux et le système de la veine-porte; enfin l'hiver est extrémement contraire aux individus lymphatiques, interès, catarrheux.

Puisque la transpiration diminue en automne par l'approche

\$20 SAI

da froid, tandis qu'elle l'accroît au printemps par le retuir de la chileur, les crises atommales se décident platôt par les voies intestinales; les crises vernales, par les sacurs ou les voies intestinales; les crises vernales, par les sacurs ou pour ces derniders; car l'automne descend vers l'hiver, saison laborieure pour l'extènces; mais le printemps monte ves l'été, saison faelle et vivifiante: aussi les crises estivales sont plus décisives et plus complettes; mais en hiver les députations sont lentes et imparfiates ou les maladies se prolongent, car elles sont moins aigués. Les urines, les déjections sont plus abondantes slors, parc que la peau transpire moins aussi kes remêdes qui portent sur les intestins et la vessie, leur indunce, opérent mieux pendant l'hiver dont l'action rétropulsive les seconde : les médicames sadorifiques, les vomitifs conviennes tiples en éé, car l'exhalation est alors plus forte.

On observé plus de máladies en été, mais plus de morts pendant l'hiver; a ral he chaleur excite bien des maladies pour la moindre cause, mais elle les guérit par des sucurs ou le vomissement : il n'en est point ainsi en hiver où toute la tragédie se jone à l'intérieur et à nois dépens. Les inflammations prédomis nent dans l'hiver, les spasmes et les névroses en été. Les maladies contagieuses toutefois sont plus rares en hiver; les porse étant moins ouverts, on est moins susceptible d'absorber les maismes; on dort nius et on mange nlus alors: l'été névseun

tout le contraire.

Le froid fait beaucoup moins de mal aux habitans des tropiques, que la chaleur n'en causeaux habitans des pôles, parco que ceux-ci sont trop pléthoriques: sous les climats rigoureux, l'hiver cause des maladies plus dangereuses, comme sous les cieux des tropiques l'été devient plus permicieux.

Baillou avait déjà entrevu que le génie particulier de chaque saison constituait un ordre successif de plusieurs maladies. dans le cours de l'année; il attribuait un type spécial et commun à ces maladies, à chaque époque; par exemple, le type bilieux en été. Sydenham et ensuite Stoll ont développé ces observations. Ainsi Stoll établit qu'il existe une série de fièvres annuelles se succédant constamment d'après la marche naturelle des saisons, à moins que des anomalies ou des intempéries intercurrentes, causées par des perturbations célestes ou atmosphériques puissantes , ne dérangent leur ordre. Cette série de fièvres se compose, 1º, de l'inflammatoire qui fait invasion des le milieu de l'hiver et le printemps; 20. de la bilieuse qui domine en été jusqu'au milieu de l'automne; 3º. de la pituiteuse qui règne depuis le milieu de l'automne jusqu'au milieu de l'hiver ; enfin , 4º. du type fébrile intermittent qui se développe pendant les températures inégales des équinoxes vernal et automnal.

Ainsi . ces quatre genres de fièvres principales dominent sur toutes les autres et leur impriment, pour ainsi dire, leur cachet, en sorte que les autres affections, telles que des céphalalgies, des ophthalmies, des angines, des catarrhes, des finx de ventre, etc., forment le cortége subalterne de la fièvre dominante de chaque saison, et le médecin doit avoir en vue constamment le traitement de cette fièvre qui est comme le nivot sur lequel tournent les autres. Ainsi l'hypocondrie, l'aponlexie. la goutte, l'hydropisie, la phthisie, quelque graves qu'elles soient, subissent elles-mêmes le jong de ces constitutions fébriles de chaque saison, et offrent des symptômes qui constatent cette domination. Soit que ces fièvres de sais on ou annuelles présentent les caractères de la peripneumonie, de la pleurésie ou ceux du rhumatisme, des phlegmasies miliaire, pétéchiale, variolique, morbillaire, scarlatine, érysipélateuse, ou ceux d'une dysenterie, d'une toux convulsive, etc., elles n'en sont pas moins constitutionnelles; ainsi un printemps sec et froid après un hiver de qualité semblable (en 1820); a donné plusieurs affections bilieuses qui compliquaient les maladies du poumon , paturelles à cette saison. Si les constitutions atmosphériques changent de caractère ,

les fièvres de chaque saison, qui en som la conséquence, changeront également de type, soit pour l'hitensité, soit dans la succession, la complication, la dégénération et autres modifications, soit entre ces diverses fièvres annuelles, soit entre d'autres maladies: ainsi, telle constitution annuelle fait prédominer tel genre de maux au détriment des affections d'un

caractère opposé.

Quand une année affecte un caractère général, comme d'être exèche ou pluvienes, froide ou chande, alors elle fait dominer un genre de maladies correspondant à cette constitution générale: ce qu'on observe dans la marche et eles suppatiment et toutes les alfections qui en premnent, pour ainsi dire, la livrée. Il s'émuit une disposition à certaines constitutions épidémiques, comme celles qui out observées Ramousini dans le Modenois, Valentini dans la Hesse, Gabrilep à Berlin, et sarroits Tydenham à Londres, les médecins de Breslau, et c., Le corps humain est obligé de se courtes sons le joug de toutes ces influences, parce qu'il est l'enfant de cette nature dominarire de l'univers : Interdum hominis nature universi potestatem non superat, dit Hippocara. l'Oyer SATURE.

On comprend que, comme certaines saisons influent principalement sur la constitution des autres sòisons, ou de toute l'année, telles sont l'automne et l'été, de même certaines années d'un type très-marqué, sont capables d'imprimer leur même mode d'action mobible pendant une série d'années subséquentes.

Il en résulte qu'indépendamment d'une fièvre de saison ou d'une fièvre constitutionnelle de l'année, les praticiens les plus observateurs ont admis l'existence d'une fièvre appelée stàtionnaire, parce qu'elle stationne, et, pour ainsi dire, elle campe sur une période plus ou moins longue d'années qui présentent alors à peu près la même teneur dans la marche et la succession des états morbifiques. Par exemple, la goutte est bien remarquée toutes les années et dennis longtemps: mais parmi les caractères si différens qu'elle revêt, ou sous ces masques nombreux par lesquels elle se déquise, il en est qu'elle affectionne davantage, pour ainsi parler, durant certaines années. Des pyrexies aigues se traitaient avec un heureux succes par la saignée pendant une période de temps ; tout à coup la même méthode ne réussit plus : il faut recourir, dans ces mêmes maladies, aux purgatifs, aux vomitifs et autres évacuans, et cette nouvelle méthode qu'on pourrait prendre pour l'effet de la fantaisie des médecips ou pour le résultat d'une nouvelle théorie en vogue, d'une nouvelle mode, n'est qu'une sage application des meilleurs préceptes; car, comme dit Serenus Samonicus :

Nam quoniam variant morbi, variabimus artes; Mille mali species, mille salutis erunt.

· Baillou avait déià fait la même observation en se demandant pourquoi certaines fièvres sont enlevées, comme par miracle, au moven d'une saignée, laquelle au contraire exaspère d'autres fievres. Il se rend raison de ce fait par la distinction suivante: Febres, alia sunt venosa, alia gastrica : id est quadam phlogosim sequentur potius venosi generis, quam vitium humorum in præcordiis contentorum ; quæ venosi sunt generis, hæ primo auoque tempore per phlebotomiam cessant : auæ alius sunt generis, non facile phlebotomia solvuntur, contrà notilis cathartico egent. Voilà la distinction des fièvres angioténique et gastrique de M. Pincl bien établie. Or celles du premier genre, les synogues simples ou sanguines, règnent dans les saisons et les constitutions d'années froides et boréales; elles exigent les saignées; au contraire les saisons et les années chaudes et australes, humides, créent des fièvres plutôt bilieuses ou gastriques dans lesquelles les évacuans sont plus nécessaires. Tant que duretelle ou telle constitution, les maladies tiendront donc soit du sang, soit de la bile prédominante, ou des autres causes morbides, parce que telle température agit sur le système de la circulation : telle autre sur l'appareil hépatique. ou telle sur le système lymphatique, etc.

Il est donc risible de voir certains Purgons proclamer des méthodes infaillibles pour le traitement de toutes les maladies, à peu près comme les bonnes femmes prôpent leurs ongueus

pour tous les maux. Quant ils auraient fait attention à l'âge, au exce, au tempérament, au climat, à la saison, connaissent-ils seulement ce que signifie la fièvre stationnaire qui règne; étude dans laquelle le grand Sydenham se trouvait encore bien novice après quarante ans d'observations assidues de pratique?

Sur ses vieux ans, il reconnaît qu'une nouvelle fièvre stationnaire a succédé à celle qui avait dominé pendant huit aus ; il reconnaît cette nouvelle marche dans le cours d'une fausse nérinneumonie (Schedula monitoria de nova febris ingressu): il eu fait part au public avec cette modeste candeur qui sied si noblement au génie, en déclarant qu'elle lui avait échappé pendant un an. Il ignore si un tel changement de constitution est dû aux qualités de l'air durant les deux hivers précédens . parce qu'il a remarqué que les années autérieures, bien que diverses dans leurs températures et autres caractères , n'avaient point cenendant modifié le type des maladies épidémiques courantes. Il est porté à soupconner que cette mutation de la constitution dépend de quelque cause secrette, ou de quelque altération cachée dans les viscères mêmes du globe qui ont affecté l'atmosphère, ou peut-être par quelque influence des corns célestes. Au reste, ces conjectures qui résultent des idées de physique de ce temps, n'empêchent point l'exactitude dans les observations de la marche des maladies:

Or cette fièvre 'statiomaire, comme l'appelle Stoll, qui est plutér un ctat atmosphérique sous lequel pullulent davantage certaines, affections que d'autres (comme il y a des périodes plus favorables à la production de certains insectes, de certains genres d'herbes que d'autres périodes), ces clats atmosphériques on teleur temps d'accroissement, de summum, autre, et de décroissame, tout comme 'les fièvres constitutionielles es saisons. Thest évident que pour établir la marche d'un système quelconque d'actions; il faut un concours de plusieurs forces; mais avant de jouer ensemble de concert, le branle général ne s'établit que progressivement, et de même il ne cesse ou nes'éteint que progressivement, et de même il ne cesse ou nes'éteint que progressivement. Cet ainsi qu'une maladie, d'abord faible à son debut, devient violente quand elle entraine dans son cours un plus grand nombre d'organes ou de

fonctions du corps, puis elle diminue progressivement. Dans le cours des saisons et des années, un état atmosphérique succède sans cesse à un autre, et il se forme ainsi une série de éconstitutions qui se métamorphosent ou se rébuisent les unes dans les autres. Cette étude mérite une profonde attention de tout médecni jaloux de réussir dans la pratique. En effet, nos corps sont entrainés sans relache par ce grandorbe des années, qui mesure notre course sur cette admirable horlore des safrees et du monde. C'est le fûl de la varone qui 424 SAT

se déronle autour de ce cercle et amène nos maladies comma nos heureux jours. Il faut donc que l'homme, que le médecin surtout, sache par quels liens notre vie se rattache aux cieux. Voyez AUTOMNE, ÉQUINOXE, ÉTÉ, HIVER, PRINTEMPS, et les autres articles qui complettent la théorie des saisons, comme AIR, CHALEUR, CLIMAT, FROID, GEOGRAPHIE MEDICALE, JOUR, NATURE . NUIT . TEMPÉRATURE . VENT . etc.

SCHULZ, Dissertațio de vi et efficacid, quam diversa: tempestates în morbis modificandis exserunt : in-40, Lugduni Batavorum, 1780. (v.)

SAISON DES EAUX MINÉRALES. On entend communément, par saison des eaux, leur usage pendant dix-huit ou vingt jours; ce temps expiré, les malades, guéris ou non, pensent, la plupart, qu'il est inutile de prolonger leur séjour aux caux. Ouoique cette coutume soit très-ancienne, il nous semble évident au'on doit la considérer comme un préjugé: car s'il est des maladies qui se dissipent en un temps aussi court, il en est beaucoup, surtout de celles pour lesquelles on va aux eaux, qui exigent un traitement beaucoup plus long. C'est donc d'après l'état des malades, et surtout de leurs maladies, que l'on peut déterminer la durée de leur séiour aux . sources minérales. La saison, c'est-à-dire l'époque de l'année où l'on peut

prendre les eaux, n'est pas un objet indifférent pour le médecin et le malade. Comme la plupart des eaux minérales jouissent des mêmes propriétés dans tous les temps de l'année, quelques auteurs, ont pensé qu'on pouvait les prendre dans toutes les saisons. Cependant, 1º. dans l'hiver, le mauvais état des routes, la difficulté de voyager, le froid, la pluie, la neige, les brouillards, qui ne permettent pas aux malades de sortir de leur chambre et de se promener , la crainte bien fondée des affections catarrhales, des rhumatismes, éloignent avec raison les malades du séjour des eaux. On ne doit y avoir recours, pendant cette saison, que dans certaines circonstances où tout retard est impossible : 2º, autrefois ou regardait comme dangereux de boire ces eaux pendant l'été; et surtout durant la canicule; on craignait de provoquer alors la nature à de trop grands efforts, en joignant des moyens actificiels d'excitation, à ceux qu'elle avait deis : mais les plus fortes chaleurs se font presque aussi souvent sentir avant et après la canicule que pendant sa durée. Néanmoins, lorsqu'il fait une chaleur très ardente, il est prudent de modérer l'emploi des eaux. ainsi que celui des bains et des douches, qu'il faut même suspendre, quand on a lieu de craindre une congestion sanguine vers le cerveau et la poitrine, chèz des malades disposés à l'apoplexie et à l'hémoptysie: 5°, le commencement du prin-

temps et la fin de l'automne sont toujours un peu froids, surtont dans les pays montagneux où sourdent les eaux minérales. Les saisons les plus favorables à l'usage des eaux, sont la fin du printemps. l'été et le commencement de l'automne, C'est en effet dans ces temps de l'anuée que les forces de la vie sont le mieux disposées à établir un travail qui doit amener la solution d'une ancienne maladie. C'est afors que les ressources de l'hygiène, si puissante dans le traitement des maladies chroniques, exercent l'influence la plus avantageuse, que l'on peut plus facilement entreprendre un voyage de long cours, si l'on est éloigné des sources, et que l'on peut mieux jouir des plaisirs et des agrémens de la campagne.

En général, les sources d'eaux minérales doivent être fréquentées plus tard dans les pays septentrionaux, et plus tôt dans les méridionaux. De la résulte la nécessité de choisir la saison convenable à chaque source, comme nous l'avons indiqué dans notre Manuel des eaux minérales de la France. (PAT: SSYEE)

Paris 1818, in-8°.

·SALACITE, s. f., salacitas, nom que l'on donne dans les auteurs latins au désir immodéré des plaisirs vénériens. (P. V. M.)

SALAZAR (baume de) c'est le nom d'un médicament employé par plusieurs médecins napolitains, dont on trouve la formule dans Sarcone. La voici :

> # Eau-de-vie. Encens en larmes. Mastic. Aloès succotrin aa. I Poix-résine

On laisse infuser à la chaleur solaire pendant quelques jours en agitant souvent le mélange; on filtre, et l'on conserve la

liqueur dans des bouteilles bien bouchées.

C'est en frictions qu'on emploie ce baume ; les médecins de Naples disent n'avoir point trouvé de meilleur remède pour stimuler les muscles, ranimer la sensibilité des viscères abdominaux dans les fievres patrides, etc. Voyez Sarcone, Histoire raisonnée des maladies observées à Naples, etc., traduit par Bellay, 2 vol., in-80

SALEP, s. m. : clest un nom persan ; qui a passé dans notre langue, sous lequel on connaît les tubercules des orchis qu'on envoie de Perse. Cette substance, qu'on appelle encore salop, salap et salab, désignations qui paraissent être aussi, celles du pays où croissent les plantes qui le fournissent, fait l'objet d'un commerce assez considérable. Comme on est entré dans beaucoup de détails sur cette espèce de racine au mot orchis (t. xxxvII.

p. 566), nous ajouterons seulement ici quelques considérations

Il paraît qu'on récolte en Perse les bulbes de toutes les espéecs d'orchis pour en composer le salep, tant sont différentes pour la forme on le volume, les tubercules qu'on nous envoie. Soit qu'il y air peu, dans cette contrée, d'orchis à bulbes palmes, soit qu'on les rejette comme fournissant moins de matière amiliacée, nous n'en voyons qu'une pețite quantife ayant cette conformation parmi eux. Il faut que les orchisaient dans ce pay des su tubercules considérables, que on en remarque dans ceux du commerce qui ont le volume d'une dragée et plus, ce qui suppose qu'ils ont, étant frais, la grosseur d'un cuf de pigeon, car ils diminuent de plus des trois quarts par la dessicration.

Cest done à tort qu'on a l'habitude de regarder les tubercules du salep comme provenut du seul ordre imacuide, Lurien ne dit même que cette espèce d'Europe croisse en Peres; je soupconnerais plus voloniters que ce sont des espèces particulières, à bulbes beaucoup plus gros que les nôtres, et surtout contenant une substance untritive beaucoup plus abondante. La figure que Busbaume (Plante min. cognit., cent. 3, tom. vun), donne de l'un de ces orchis, qu'il représente avec des tubercules asses fortement pédicalés, et qu'il dit être l'espèce qui formit le salep, me confirmerait asset dans l'ides

que c'est une plante fort distincte des nôtres.

On enfile la plupart des tubercules du salep avec des fils de coton, on se sert de crit dans le pays, eyn, comme dans la desisceation, le bulle bes ereserte sur le lien, il ne peut plus étre retiré en entier. Dans la pulvériation, le coton s'apsitie et restie en entier. Dans la pulvériation, le coton s'apsitie et reste sur le tamis; mais le crit se met en parcelles; qui passent avec la poudre de salep, et qui, l'orayu'on s'en sert, s'attachent à la gorge, et causent des picottemens fort incommodes, qui provoquent la toux. Aussi le salep enfile avec du crit en est-il moms recherché que celui qui l'est avec du coton. Il y a environ la motité des tubercules qui ne sont point enfilés, et qui ont séché sans doute sur des toiles on sur des tamis; parmi ceurs la, il y en a de fort grox.

La pulvérisation du salep n'est point une choix aussi facile qu'on pourrait le croixe, à cause de son-estrime duraté et de sa consistance. Il s'aplatinait sous le pilon, si on ne prensit pas la précaution de le mouiller, et de lui siaiser absorber un peu d'eau, avant de le mettre dans le mortier. Lorsque'l onc ease les bulbs de salep, ou q'on le la humecte un peu, on sent fodeur hireine dont parlent les auteurs, laquelle est moindre, dans l'état de sicrié de cette substance, aus qui se déven de la consider de la consideration de la consider

SAL for

loppe désagréablement par la cuisson; malgré la grande quantité de liquide nécessaire pour le dissoudre, et qui pourtant ne la fait pas disparature. Sa saveur même offic quelque chose de nauseurx, si j'en juge d'après mon goût, bien que mon expérience ait été faite sur du salep cuit éans du lait, ce qui devait diminuer la saveur naturelle de cette fécule.

On a cherehé, comme on sait, à remplacer le salen de Perse par les tubercules de nos orchis indigenes : ceux ci fournissent effectivement des bulbes identiques, mais beaucoup moins gros, et qui, surtout, donnent une substance nutritive beaucoup moins abondante. A volume égal, le salep de France ne fournit pas autant de matière gélatineuse, et elle est même d'une qualité moindre d'après des essais dont on m'a fait part. J'observe d'ailleurs que le salep de Perse vaut à peine actuellement trois ou quatre francs la livre, et que, pour en recueillir et préparer le même poids de celui de France, qui est de beancoup inférieur, il en coûterait bien davantage en main-d'œuvre et frais de préparation. Il est donc peu probable qu'on puisse jamais se livrer avec avantage à ce genre d'industrie; on sait d'ailleurs qu'il faudrait dévaster des quantités considérables de terrain pour arracher suffisamment d'orchis, et qu'on serait longtemps sous en retrouver dans le même endroit puisqu'ils ne reviennent en graine qu'en bien plus de temps que par les bulbes, dont il pousse chaque année un nouveau, qui est la souche de la tige de l'année suivante ; de sorte qu'il n'y a jamais qu'un tubercule bon pour le salep, l'autre étant flétri lorsque celui-ci est mur. On ne peut pas non plus espérer de les cultiver exprès pour ce genre d'industrie, attendu que, de toutes les plantes connues, les orchis sont celles que l'on peut le moins propager de cette sorte; ils ne se plaisent qu'à l'état sauvage; j'ignore si ceux de Perse sont dans le même cas, et il serait bien à désirer que quelque voyageur nous donnat sur les espèces qui produisent le salep, leur récolte, leur dessiccation , etc. , un travail de visit.

Je soupçonne que l'opération d'ôter la pellicule aux bulbes des orchis au moyen d'une immersion dans l'eau bouillante, est ce qui leur fournit aussi la demi-transparence, et peut-être le volume qu'on observe à ces bulbes, et qui le fait ressembler grossièrement à de la gomme arabique, ce qui read moins grande la méptise du jésule Serici, qui pend effectivement ces racines pour une gomme, que celle de Depterus (Hist. dysent. bilt, page 177), qui prétend que ce sont des espèces de figues desséchees. 31 observé que les bulbes de nos orchis indigenes, conservés avec leur pellicules dans les herbiers pendant plurséaurs auncés, sont opques et ternes, bien qu'ayant legrain et l'odeur si remarquable propre à ces racines; ce qui semblerait faire croice que c'est à une première prénération d'en. », lum c'atte croice que c'est à une première prénération d'en. », lum c'atte croice que c'est à une première prénération d'en. », lum c'atte croice que c'est à une première prénération d'en. », lum c'est d'un present de l'est de la comment de la present de l'est d'une première prénération d'en. », lum c'est à une première prén

sorte de coction, qu'est due cette demi-transparence de ceux de Perse, C'est ainsi qu'on fabrique avec la fécule de pomme de terre, naturellement opaque, au moyen de l'eau et de la chaleur du four, des grains demi-transparens et fort durs, qu'on a désignés, à cause de leur ressemblance, sous le nom

de salép de pomme de terre.

Les propriétes médicale et alimentaire, et auême aphrodisique du salep me paraisent se réduire à celles des fecules en général; seulement c'est de toutes les especes comunes celle qui offre le plus d'aliment sous le plus petit voltunes, puisqu'elle exige soitante fois son poids d'eau pour sa solution; ce qui fait que chaque livre de melange ne cotte guère qu'au sou, prix hen inférieur à la plupart des autres objets alimenprits beaucou proindes, et qui est encret hien autrement précieux pour l'homme que le salep, dans nos climats du moins. La poudre de salep qu'on touve chez les marchands est

le plus souvent altérée; tantét elle a l'odeur hircine; d'autres fojs elle ne l'a pas p nofici elle est soluble à l'eut n'foide; d'autres fois non, etc.; il est probable qu'on la mêle à des fécules, à des farines d'autres végétaux; il me paraît que c'est surtout pour lui ôter son odeur désagréable que l'on fait ces mélagges, plutét que par cupilité, à cause de la modicité du

prix de cette racine.

CEOFFROY, Sur le salep (Mémoires de l'académie des sciences, 1740, p. 99). LETTRE surle salep.

Elle est inscrée dans l'Ancien Journal de médecine, t. xt, p. 264. Peris, 1759.

kuntunan, Dissert de radicibus senega et salab. Francofurti ad Viadrum. 1765.

On pent consulter, sur cette substance, Seba (Thesaurus rerum naturalium, t. 11, p. 83). (MÉRAT)

SALERNE (école de): c'est le nom qui fut donné à une école de médecine fondée à Salerne, ville du royaume de Naples,

par Constantin l'Africain.

Celui ci, né à Carthage, avait voyagé trente ans dans les diverses contrés de l'Orient, dont il savait les langues; il se retira vers la fin du oratione siècle en Italie, où il fut accueill par Robert Guiscad, prince de la Pouille. Elive de l'école arabe, Constantin revit les ouvrages des anciens, ent y ajoutant les connaissances ou les croyaces qui lui étaient particulières. Il résultu de ces d'ernières un cops d'ouvrage connu sous le nom de Maxime de l'école de Salernie, que Jean de Milan, médein et poète, mie ne vers latin Moinnes y toutefois l'école de Salerne ne prit d'éclat que lorsque l'empereur Frédérit en Ital ent imposé des statuts et des réglemens. Elle servit.

L /20

de modèle deux siècles plus tard à des institutions pareilles en Europe, et on doit la regarder comme le type de celles que

nous y admirons maintenant.

Le livre des maximes de l'école de Salerne fut dédié à Robert, du cel Normandie, celui qui fit la conguète de l'Angleterre; il contient douze cent trente-neuf vers, qui ont été traduits on commentés en français par plusieurs auteurs, tels que Arnaud de Villeneuve, Morean, La Crespelière, etc.; mais il parait que ce rencuel a subi des rédueitons considérables de la part de plusieurs éditeurs, car on remarque une grande différence dans la quantié de vers et de chapitres qui composent certaines éditions. Il y en a quelques-nnes dans lesquelles on net rouveque rogôvers; une autre qui n'en renferme que 665, La plus ordinaire n'est composé que 372. Que no comait même une édition ayant seulement 188 vers. Il y a en outre de sre-cueils on les vers ne sont pas semblables, au moins pour l'arrangement des paroles.

Les maximes de l'école de Salerne se ressentent de la décadence de l'art à l'époque où elles furent faites peut-être assis que la versification les a altérées. Ce sont, en genéral, des espèces d'aphorismes relatifs à l'Dygène, et ala conservation de la santé. On en a cité un certain nombre dans le cours de cet ouvrage, suttout au mot provoche. Nous nous bornetons à transcrire le saivant, l'un des plus importans de tout l'auvrage nue l'écale recommande de metre souvent en pra-

tique.

Si tibi deficiant medici , medici tibi fiant Hac tria : mens hilaris , requies moderata , diarta.

Ces adages sont relatific à l'uage des aliments, à la préférence à donner le quelques-uns d'entre eux, aux qualités misibles des autres, à tout ce qui concerne les repas. Il y a dans cet ouvrage des creurs qui tiennent aux opinions du temps; témoin celle qui présente les figues comme engendrant des poux, etc. ; ce qu'on y dit des vertus des plantes est également fort peu sir, et le plus souvent on ne doit pas y ajouter la moindre croyance. Enfin tout te qui traite des malades est ordinairement des plus absurdes. L'école de Salerne n'a donc d'autre mérite pour nous que d'avoir été la plus ancienne école demédecine de l'Europe, après la destruction de celled est Serces et des Arabes , et d'avoir porté les souverains à en établir plus tard chez eux des semblables.

SALICAIRE, s. f., lythrum cathearia, Lin., lystmachia purpurae, Pharm: plante de la dodécandrie monogynie de Linné, et de la famille naturelle des lythrées, qui appartient à notre première classe des dycontylédones diperiambées polypétales à ovaire supérieur. Sa raciné est allongée, blanchâtre, vivaoe: elle produit une tite droite, rounestire a quadranque-

43o SAL

laire, haute de deux à trois pieds, garnie de fauilles opposées ou ternées ; quelquefois même quaternées, sessiles ; lancéolées gilabres. Ses fleurs sont d'une couleur purpurine, nombreuses et rapprochées, dus la partie supérieure de la tige ou des rameaux, or un cipi allongéet d'un ploi aspect. Cette plaute se trouve commanément dans les lieux humides et sur les bords des rivières: elle fleurit en juin et puillet.

Les feuilles dels asticularios que sever herbacle, un peu muchiqueme et légicamen attigante, lishey, Delainet Gardane les ont vaniées contre les diardées et les dysenteries atoniques. Les avantages que ces auteurs assurent avoir tetifies de leur emploi dans ces maladies paraissont être dus à la propriété mucliagiqueme, et un même temps attringente de cete plante. On s'en est aussi servi utilement, selon Sagar, dans la leucorrhée et le cardement des sang. Le dose de ces feuilles em nature et en pondre est d'un gros à quatre serupu es deux fois le jour : en décoction, on peut les donner jeugvis demi-once.

La salicaire n'a jamais été que très-peu émployée en médicine, et aujourd'hui on n'en fait presque plus du tout usage. On en préparaît autrefois une eau distillée que Parkinson recommande contre l'inflammation et les contusions des yeux, mais qui est maintenant tombée dans l'oublile plus profond.

SAGAR, Dissertatio de salicaria, in de Wasserberg Op. min. fasc. 11, p. 395. (Loiseleur-deslongenamps el marquis)

SALICINÉES, s. f. pl., solicinez. Nous avons donné ce nom à un ordre naturel de plantes que nons rangeons dans la septième classe de notre méthode botanique (Foyez t. xxttı, pg. 220). M. de Jussien ne fait des salicinées qu'une section de la famille des amentacées; mais celle-ci ne peut, selon nonşursierus ordres particuliers, bien distingués les uns des nutres par leurs caractères. Ceux que nonsavons etablis, sont : ?les salicinées; 2°, les balanifères ; 3°, les bétulacées; 4°, les ulmacées.

e. 3°. Les salicinées sont des arbres ou des arbrisseux dont les fleurs sont dioiques et disposées en chaton. Dans les mâles, il y a une écaille simple, staminifère, ou un calice supporté par l'écaille, et portant lui même des éramines en nombrevariable, depuis 1 jusqu'à 50. Les fleurs femelles our l'écaille ou le calice comme dans les mâles, et un ovaire à style terminé par à ½ stignates. Le fruit est une capsule à une ou deux loges contenunt plusieurs graines munies d'une aignette.

La qualité la plus marquée des plantes de cette famille est un principe amer et astringent, principe qui est beaucoup plus développe dans l'écorce de ces végétaux que dans leurs autres SATA 43 r

narties. Voyez, pour les propriétés particulières, PEUPLIER et

2º. Les balanifères, dont le nom est dérivé des mots grecs . Banaves, gland, et OFPW, je porte, sont comme les salicinées des arbres ou des arbrisseaux. Leurs fleurs sont monoiques : les mâles en chatons, chaque fleur composée d'un calice mononhylle divisé, et de cinq à six étamines; les fleurs femelles sont contenues une à trois ensemble dans un involucre, et chacune d'elles a un calice très-petit, à plusieurs dents, et un ovaire inférieur, à un ou plusieurs styles. Le fruit est forme par une à trois noix monospermes, plus ou moins enveloppées parl'involucre persistant.

Lesbalanifères sont beaucoun plus recommandables par leurs propriétés économiques que par leurs vertus médicales. L'écorce de la plupart d'entre elles est cependant tonique et assez fortement astringente ; celle d'une espèce est émétique et purgative : les graines de plusieurs sont oléagineuses . les autres sont farinenses. Les genres chêne, châtaiguier, noisetier et nover appartiennent à cette famille, et c'est à leurs articles respectifs qu'il faut chercher leurs proprietés particulières.

3º. Les bétulacées, dont le nom rappelle celui du bouleau, betula, l'un des principaux genres de la famille, sont comme dans les deux ordres précédens, des plantes ligneuses; leurs fleurs sont monoïques ou dioïques et en chaton. Les fleurs males sont caractérisées par des écailles immédiatement staminifères. ou munies de petits calices quadrifides, et portant de quatre à douze étamines. Dans les femelles, les écailles portent un ou deux ovaires surmontés de deux styles, et chaque ovaire devient un fruit à une ou deux loges qui ne s'ouvrent point, et contiennent une seule graine.

La propriété la plus marquée dans les plantes de cette famille est l'astringence ; mais comme sous ce rapport , un grand nombre de végétaux possèdent des qualités analogues et micux déterminées, on ne fait que rarement usage des bétulacées en médecine. Vovez d'ailleurs les articles aune et bouleau.

4º. Les ulmacées : nous donnerons les caractères de cette dernière section des amentacées au rang que l'ordre alphabé-

tique lui assigne dans ce Dictionaire.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS) SALIÉS (eau minérale de) : petite ville à trois lieues d'Or-

thez, et huit de Pau. Il y a près de cette ville deux sources minérales appelées, l'une sourberon, et l'autre, eau de guérison.

SALIFIABLE (base), adj. : on donne ce nom à toute substance qui, par sa combinaison plus ou moins facile, plus ou moins forte avec les acides, a la propriété de les saturer et

de donner naissance à des composés nouveaux appelés sels (Voyzez ce mot). L'avoisier est le premier qui aitemployé cette dénomination ; elle est d'autant plus converable , que les bases salfiables paraissent fixer en quelque sorte les acides même les plus volatiles , et déterminer la formation des sels.

· On peut diviser les bases salifiables en trois grandes classes, celles qui sont fournies par des substances inorganiques minérales, celles produites par les corps organiques végétaux, et celles extraites des corps organiques animaux. On a subdivisé la première classe en trois ordres : les bases salifiables terrenses, alcalines et métalliques. Les deux premières étant considérées aujourd'hui par les chimistes comme des oxydes métalliques (Voyez oxype, tom. xxxix, page 58), il en résulte qu'on pourrait à la rigueur réduire ces trois ordres en un seul qui comprendrait toutes les bases salifiables métalliques. Il convient cependant de conserver la première division, parce qu'on observe . 10, dans la combinaison des oxydes terreux et alcalins avec les acides, qu'il n'y a aucune altération dans les composans, et qu'on peut les retirer jouissant des mêmes propriétés, et tels qu'ils étaient avant leur union ; 2º. que les bases métalliques ne se comportent pas de même avec les acides : que les premières ne pouvant s'unir à ceux-ci à moins qu'elles ne soient préalablement oxydées, il en résulte qu'elles enlèvent l'oxygène qui leur est nécessaire, soit aux acides, soit à l'eau dans laquelle ils sont étendus, de manière qu'en décomposant les sels, on ne retrouve plus le métal dans son état naturel, et l'acide dans les mêmes proportions que celles emnlovées.

Le premier ordre de bases salifiables métalliques terreuses, ou oxydes terreux, comprend les oxydes de siticam on silico, de sirconium ou zircone, de thorinium ou thorine, adécouverle par M. Bezelfius, d'aluminium ou d'alumine, d'ytrium ou ytria, gluanium ou gluane, de magnetium ou magnésie, de cacleium ou chaux, de strondum ou strontane, de harium ou barrite. De tous ces oxydes, le premier, la silice n'est soluble que dans les acides fluorique, phosphorique et horique; on pourrait même, selon plusieurs chimistes, la considérer comme plus voisine de l'acidité que de l'alcialité e, éct es qui a engagé M. Thénard à appeler silicate de potasse la combinaison soluble de la silica svec la pousse mommée autrefois Equient.

des cailloux. Voyez ce mot, tom. xxvIII, p. 312.

On range dans le second ordre des bases salifiables métalliques àlcalines les oxydes de potassium ou potasse, de sodium ou soude, de lithinium ou lithion, extrait de la pétalite par Arfrewdson et qu'il a également trouvé, ainsi que M. Vauquelin dans le triphane; la tourmaline verte, et qui , selon M. Berzelius, se trouve aussi dans la rubettète. Voyez Annales de chimie et physique, tom. vii, et x.

On trouve dans le troisième ordre des bases salifiables mé-

talliques tous les métaux. La deuxième classe des bases salifiables produites par les végétaux, et que l'on regarde comme des oxydes de carbone hydrogénés, comprend la picrotoxine extraite de la come du Levant, menispermum cocculus, par M. Boulay : la morphine découverte d'abord par M. Séguin, et ensuite par M. Sertuerner dans l'onium, la strichnine contenue dans la noix vomique. strichnos nux vomica, et la fève St.-Ignace; la brucine fournie par la fausse angusture , brucea antidysenterica ; la vératrine répandue dans la famille des colchicacées, et particulièrement dans la cévadille, veratrum sabadilla, dans l'ellébore blanc, veratrum album, dans le colchique commun, colchicum autumnale (la découverte de ces trois derniers alcalis est due à MM. Pelletier et Caventou); la delphine trouvée dans la staphysaigre, delphinium staphysagria , par MM. Lassaigne et Fénéatte; la piperine annoncée exister dans le poivre, piper nigrum, et dans le piment poivre d'Inde , capsicum annuum par M. Oerstaedt; et enfin la solanée trouvée dans les baies de la morelle ; solanum nigrum , par M. Desfosses de Besancon.

La troisième classe des bases salifiables produites par les corps organisés animaux ne comprend qu'une seule espèce, l'ammoniaque ou hydrogène azoté. Voyez le mot ammoniaque,

tom. 1, pag. 466.

On voit par l'étoncé que nous venons de faire des bases salifiables, qu'il n'est pas toijours nécessaire qu'elles soint à l'état oxyde pour se combiner aux acides ; que cependant il est très-probable que l'oxygène contenu dans les bases salifiables alcalines, végétales, les assimile aux oxydes metalliques; mais qu'on ne peut pas direl a même chose de l'ammoniaque qui ne contient pas un atome d'oxygène, et qu'il convient, jusqu'à ce que toutes les bases alcalines aient été analysées, de considérer comme alcalis et de désigner ainst toute sabstance capable de saturer l'acidité, suisir que l'a proposé M. Gay-Lussac.

SALIN, s. m. et adj., en latin, salinacius, qui contient da sel, dérivé de adj. sel. On donne co nom an produit desséche betenu de l'évaporation de la lessive de ceudres de bois que l'on a brûlé pour en extraire la poisses. Les Allemands l'appellent patâxie brute ou flux rouge. Cette substance a une couleur plus on moins brune, qui provient des parties végétales incompletement brûlées et carbonisées, et d'un peu d'huile empireumatique on a détruite. Ve'yez, pour la préparation de

49.

#34 SAL

salin, et sa conversion en potasse, ce dernier mot, tom. xLIV, pag. 370. (NACREY)

ŠALINES (caux minérales). Les caux salines sont celles qui tienent assez de sels neutres en dissolution pour agir d'une manière marquée et souvent purgative sur l'économie animale. Elles sont thermales ou froides. On range parmi les premières, les caux de l'hombières, Luxeuil, Bains, Bourbonne-les Bains, Balaruc, Bagnères-Adour, Néris, Sylvanés, Aix, Saint-Cervais, Chaudes-Aigues, Bourbon-Lancy, Lamotte, Dax, Tercis, Saubure, Préchac, Sainte-Marie, Avennes, Capvern, Pouillon.

Les eaux minérales salines froides sont celles de Jonhe, Niéderbroun, Merlange, Gamarde, Pyrmont, Sedlitz, Ep-

som, Seydchutz, etc.

Proprietés physiques. La saveur des eaux salines est trèsvariable; elle est tantét amère, tantét frache, tantét piquante. Il est rare que ces eaux soient odorantes, à moins qu'elles ne continement une petite proportion de gaz hydrogène sulfuré. Elles sont susceptibles de contracter un haut degré de chaleur et de le conserver longtemps.

Propriétés chimiques. On trouve dans ces eanx du sulfate de magnésie, des muriates et carbonates de magnésie, de soude, de chaux, et plusieurs principes gazeux. On y rencontre quelquefois des substances terreuses et bitumineuses.

Propriètés médicales. Les eaux minérales salines sont en général toniques, apéritives et dinétiques. Il y en a plusieurs qui sont assez chargées de sels pour devenir purgatives, lorsqu'on les prend à grande dose, par exemple à celle de quatre,

six ou sept livres dans l'espace d'une heure.

L'expérience a fait conaître que l'usage intérieur de ces eaux guérit cettains' consissemes, et quelques autres affections de l'estomac qui paraissent dépendre d'une sécrétion troy abondant de mucoulés. Dans ces cas, on doit en général préfèrer les eaux salines purgatives, et en proportionner la dose à la constitution plus ou moins forte du sujet. Elles deviennent nuisibles, lorsque ces unladies dépendent, soit d'un engorgement au pylore, soit d'une trot grande sensibilité, ou d'une irritation de la membrane muqueuse de l'estomac.

On a recommandé les eaux salincs dans l'hémiplégie, et dans quelques cas d'épilepsie. Celles qui sont purgatives sont préconisées contre la jaunisse, les calculs biliaires, les fièvres

quartes opiniâtres.

Les caux salines sont avantageuses dans les coliques néphrétiques, la suppression des règles, les pertes utérines qui ne dépendent pas d'un état de pléthore.

En général, on doit s'abstenir de ces eaux, lorsqu'il existe

SAT: /35

une tument au pylore, ou une trop grande sensibilité dans les organes de la digestion. Elles nuisent aux personnes qui ont la politine délicate, aux astimatiques, et à ceux qui sont sujets au crachement de sang.

A l'extérieur, les eaux thermales salines jouissent de plusieurs propriétés communes aux eaux thermales en général.

Mode d'administration. On prend les caux salines en bois son, bains, douches et étuves. On administre les eaux de diverses manières, suivant leurs propriétés et les indications que l'on se propose de remplir. Les eaux salines purgatives doivent se prendre de bon matin , à grandes doses et dans peu de temps, par exemple à la dose de quatre, cinq ou six livres dans l'espace d'une heure. On conçoit que cette dose doit varier suivant le tempérament du malade. On les boit, en général, chaudes, et on aide ordinairement leur action par l'addition de quelque léger purgatif, surtout le premier et le dernier jour de leur usage. Cette addition est absolument nécessaire aux malades qui sont très-difficiles à purger; elle devient superflue à ceux qu'elles purgent d'une manière suffisante. On continue les eaux-salines purgatives pendant trois jours, quelquefois pendant six jours de suite, dans les maladies où il est important de nétoyer parfaitement les premières voies.

Les caux salines, que l'on prescrit comme altérantes, doivent être administrées à plus petites doses, et continuées plus longtemps. Elles conviennent moins aux vieillards qu'aux personnes ieunes ou qui sont dans la vigueur de l'âge.

Comme les propriétés des caux salines résident dans des principes fixes, on peut les transporter et les conserver long-

temps sans qu'elles s'altèreut d'une manière notable.
Rien n'est plus facile que de composer les eaux minérales

salines; il suffit de faire dissoudre dans l'eau la dose des substances demontrées par l'analyse. Ces caux artificielles sont en général très-conformes aux naturelles, parce que les priucipes de celle-sci sont fixes, non susceptibles de se volatilise. On peut imiter les eaux d'Epsom, de Sedlitz, etc., en faisant dissoudre dans quarante-hait livres d'eau pure, trente-six onces de sulfate de magnésie et deux gros de magnésie.

SALIVAIRE, adj., salivaris: qui a rapport à la salive; de la on dit glandes salivaires, conduits, calculs, vers, tumeurs et fistules salivaires.

On donne le nom de glandes salivaires aux organes sécréteurs de la salive. On désigne aussi sous la dénomination de conduits salivaires, les canaux qui servent à conduire dans la bouche l'humeur sécrétée par ees glandes. Les concrétions

pierreuses que l'on rencontre quelquefois dans les conduits de la parotide et des glaudes maxillaires et sublinguales, portent également le nom de calculs salivaires. Les vers que l'on dit avoir observés dans la salive, ont encore été appelés vers salivaires.

Les tumeurs formées par la salive contenue dans ses prospres conduits, doivent naturellement être désignées par le

nom de tumeurs salivaires.

Les ulcères des conduits de la salive, entretenus par le passage continuel de cette humeur, sont connus sous le nom de fistules salivaires.

Les glandes salivaires peuvent être distinguées en glandes qui sécrètent la salive proprement dite, et qui est destinée à être mélée avec les alimens, au moyen de la mastication, et celles qui Secrétent une humeur visqueuse qui sert seulement à lubrifier les parois de la bouche, et à les garantir de l'impression fâcheuse que pourraient y causer certains alimens.

Les premières de ces glandes disposées par paires sont au nombre de six, trois de chaque côté de la bouche, situées derrière et au côté interne des branches de la mâchoire inférieure; ce sont les glandes parotides, les maxillaires et les sublinguales.

guales. Les secondes sont très-nombreuses, mais beaucoup plus petites, et portent, en raison de leur situation, le nom de glandes molaires, buccales, pelatines, linguales, labiales, et j'y ajouterai même les amygdales.

Dans l'exposition succincte que nous allons faire de ces diverses glandes, nous décrirons en même temps leurs conduits excréteurs.

Des parotifies. Ces glandes sont au nombre de deux; espendant Halle; a va un sujet chet leque la glande parotide n'existai pas d'un côté. Ces glandes sont d'un volume considérable; elles ont une figure prismatique et triangulaire. Occupant l'espace compris entre le conduit auditit extreme, le davant de l'apophyse mastoité et le bord postrieur de la màchoire inférieure, elles s'étendent de l'arcade aygomatique jusqu'au niveau de la glande maillaire, et se prolougent sur la partie postérieure de la face extreme du muscle masseter. Ces glandes se trouvent audessous de la peau. Elles sont couvertes par une membrane blanchâtre et par quelques fibres du muscle peaucier.

Leur couleur est d'un gris tirant sur le rouge; leur consistance est assez ferme. Elles sont composées d'un grand nombre de grains glanduleux, unis ensemble par du tissu cellu-

laire, et par des vaisseaux qui passent de l'un à l'autre de ces grains.

Les parotides recoivent leurs artères de la carotide et de la transversale de la face ; l'es veines qui s'y distribuent vont se rendre dans des troncs correspondans. Leurs nerfs tirent leur origine de la portion dure du nerf auditif et du maxillaire inférieur.

Un canal excréteur sort de la partie supérieure et antérieure de chacune de ces glandes. Il est accompagné par un prolongement de leur substance, qui les suit assez loin sur le masseter. Ce canal est produit par la rencontre d'un nombre prodigieux de radicules qui viennent de chacun des grains dont elles sont formées. Il se porte dans une direction presque horizontale, et en faisant une espèce d'arcade, dont la convexité est en haut et la concavité en bas, jusqu'au bord antérieur du muscle masseter. Lorsqu'il y est parvenu, il s'enfonce dans les graisses de la joue, pour aller percer le buccinateur et la membrane interne de la bouche, vis-à-vis l'intervalle de la seconde et de la troisième dent molaire d'en hant, à trois lignes de l'arcade alvéolaire. Parvenu au bord antérieur du masseter, ce canal en recoit un, et quelquefois deux autres beaucoup plus petits qui vienuent d'un ou deux corps glanduleux de peu de volume, couchés le long de son bord supérieur, et auxquels Haller a donné le nom de glandes accessoires. Le conduit principal de la parotide a environ une ligne de diamètre, mais sa cavité est très-étroite. Il est légèrement aplati, de couleur blanchatre, composé d'un tissu cellulaire très-serré et parsemé d'un grand nombre de vaisseaux. Il est tapissé intérieurement d'une membrane très-fine qui est en rapport avec la membrane iuterne de la bouche.

Ce canal porte le nom de canal parotidien, de canal salivaire supérieur, pour le distinguer de celui des glandes maxillaires, mais, plus généralement, on le nomme canal de Sténon, parce que cet anatomiste est le premier qui l'a découvert et soigneusement décrit, et qui l'a fait graver d'après les animaux. Casserius avait vu ce canal longtemps annaravant, mais il n'en connut pas la nature. Needham a prétendu l'avoir découvert en 1657, mais il n'en donna point de preuves convaincantes. Blasius se vante aussi du même avantage; cependant, on croit généralement que l'honneur de la découverte appartient toute entière à Sténon, quoique celuici, lorsqu'il vit ce canal pour la première fois, en 1661, fât élève de Blasius et en pension chez lui.

Les glandes parotides ont pour usage de sécréter la salive, et sont les sources principales de cette humeur.

J'ai passé rapidement sur l'exposition des glandes paro-

38 SA

tides, parce qu'elles ont été très-bien décrites par M. Murat, qui n'a rien laissé à désirer sur tout ce qui est relatif à ce

suict. Voyez PAROTIDE, tom, XXXIX, pag. 357.

Des glandes maxillaires. Ces glandes, au nombre de deux, une de chaque côté, sont situées à la partie interne et inférieure du corps et d'une petite portion des branches de la mâchoire inférieure. Elles sont moius grosses que les parotides, et présentent trois côtés à considérer : l'un', externe, est appliqué en arrière sur le muscle ptérigoïdien interne, et, en avant, sur la partie postérieure et inférieure de la face interne du corns de la machoire inférieure, qui est légèrement enfoncée dans cet endroit pour loger cette glande. Le côté interne répondaux muscles hvo-glosse, stylo-hvoïdien, digastrique, et au nerf grand hypo-glosse, Le côté inférieur correspond à quelques glandes lymphatiques, au muscle peaucier et à la peau. La glande maxillaire a une extrémité antérieure et une postérieure : celle-ci est légèrement unie à la partie inférieure de la parotide : des deux parties qui divisent l'extrémité antérieure de la glande maxillaire, il v en a une inférieure, arrondie, située audessous du muscle mylo-hyoïdien, et une supérieure qui se porte audessus du muscle en accompagnant le conduit excreteur de cette glande; et se prolonge jusqu'à la glande sublinguale avec laquelle elle s'unit.

Les glandes maxillaires ont moins de consistance que les parotides; elles sont d'un gris rougeatre, et composées de lobes plus gros que ceux des parotides: chacan d'eux est formé de grains glanduleux qui sont unis les uns aux autres par du

tissu cellulaire et des vaisseaux.

Ces glandes reçoivent leurs artères de la linguale et de la labiale : les veines se rendent dans les troncs veineux voisins, tels que les linguales et les labiales ; leurs nerfs partent du

rameau lingual du maxillaire inférieur.

La glande maxillaire a un conduit excréteur moins gros et moins long que celui de la parotide. Il prend naissance par un grand nombre de radicules qui tirent leur origine des petits grains dont elle est composée; a près être sort i de la partie supérieure de cette glande, il se porte en devant et en haut ac déc interne de la glande sublinguale, entire les muscles mylo-hyordien et génio-glosse, et va percer la membrane interne de la bouche au côté dirett de la langue; son orifice; placé au sommet d'une espèce de mamelon, est fort étroit, et tourné ca vant et un peu en haut. Ce conduit, entouré de tisa cel·lulaire graisseux, est accompagné par un prolongement de la lande maxillaire jusqu'à la glande sublinguale avec laquelle il se confoad quelquelois. Les parois de ce canal sont mines, grisistres, formées par une tunique celluleure qui reçoit beau-

coup de vaisseaux sanguins, et qui est tanissée intérieurement nar upe membrane aussi très-mince.

Ce canal fut découvert par Warthon en présence de Glisson, à ce que prétendent quelques anatomistes. En effet, Warthon eu a parle dans son Traité d'adénographie , publié en 1654 ; mais on le trouve décrit antérieurement dans un ouvrage de Bérenger de Carpi, imprimé en 1521, et plus anciennement dans les ouvrages de Galien et d'Oribase.

Cette glande , comme la parotide , sécrète une grande quantité de salive : et cette humeur est portée dans la bouche par le moven du conduit de Warthon. Voyez MAXILLAIRE, t. XXXI,

pag. 260.

Des glandes sublinguales. Ces glandes sont situées l'une à droite et l'autre à gauche des apophyses géniennes, derrière la partie postérieure et movenne du corps de la mâchoire inférieure : beauconn moins volumineuses que les glandes maxillaires, elles sont ovoïdes, un peu allongées d'avant en arrière et légèrement aplatics transversalement. On les a comparées à une amande déponillée de son écorce. La face interne répond au muscle génio-glosse ; la face externe est logée dans un enfoncement qu'on remarque sur la face interne du corps de la mâchoire inférieure près de la symphyse du menton. Le bord supérieur est recouvert par la membrane interne de la bouche, et l'inférieur est appuvé sur le bord supérieur du muscle mylo-hyoïde, etc.; l'extrémité antérieure est placée entre le muscle génio-hvoïdien et l'apopliyse génieune de la machoire inscrieure; son extremité nostérieure avoisine le prolongement glanduleux qui entoure le conduit de Warthon.

Les glandes sublinguales, rougeâtres, assez consistantes, sont composées de lobes et de lobules, mais ils sont moins grands que ceux des glandes maxillaires. Les artères leur viennent des labiales et des submentales. Les nerfs leur sont fournis

par la branche linguale du maxillaire inférieur. . . La glande sublinguale a des conduits excréteurs dont le

nombre est porté jusqu'à vingt. La plupart de ces conduits s'ouvrent dans la cavité de la bouche audessous de la langue, entre cet organe et les gencives. Quelques-uns d'entre eux vont s'anastomoser avec le conduit de Warthen. Les orifices de tous ces conduits sont souvent rangés sur une même ligne en arrière du canal de Warthon ; quelquefois il part seulement un conduit assez long de la partie postérieure de la glande, accompagnant le conduit de Warthon, et allant jusqu'a la partie voising du frein de la langue, où ces deux conduits, après s'être anastomosés, se terminent par un canal qui leur est commun.

Rivinus paraît être le premier qui, en 1679; a trouvé les

glandes sublinguales. Il découvrit, dans le veau, de peitis condist particuliers à chacune de ces glandes, onten antirieur qui s'anastomosait avec le canal de Warthon. Ce ne fint qu'en 1632 que Bartholin découvrit un seul conduit parallèle à celui de Warthon. Ainsi, Batholin n'a réellement commites claudes sublimunales one treis ans anvis Bivinus.

Si, après avoir examiné ces glandes en particulier, nous jetons noup d'eil sur leur ensemble, nous vyorans que les paroides, les matillaires et les sublinguales sont situées au voisinage des parties osseuses et des parties charnuse extrémenent mobiles; que ces glandes n'ont ni une grosseur ni des limites fixes et bien déterminées, qu'elles ont une étendue plus ou moins considérable selon les individos. Chaque glande salivaire n'a pas une forme constante; elles sont en général irrésulières.

Quelquefois ces glaudes sont séparécs et très-distinctes les unes des autres ; d'autres fois au contraire la glande parotide, la maxillaire et la sublinguale du même côté sont unies par leurs extrémités correspondantes, et semblent former un corps

continu.

Toutes ess glandes ont une couleur d'un gris rougeâtre; leur tissurest assez ferme; chacune d'elles est composée de lobules réunis par du tissu celtulaire : ces lobules sont formés de la réunion de petits grains dont la structure intime est encore inconnue.

Une membrane très-mince enveloppe chacune de ces glandes, et de la face interne de cette tunique, il se détache des prolongemens qui vont envelopper les lobules et les grains qui constituent essentiellement les organes sécréteurs de la salive,

Toutes les glandes salivaires reçoivent leurs vaisseaux par beaucoup de ramifications qui rampent d'abord dans les intervalles des lobules, ensuite entre les grains, et qui s'enfoncent dans le tisse nême de la glande où elles vout se terminer, tes glandes salivaires reçoivent heaucoup de nerls qui se terminent dans leur intérieur.

Les conduits excréceurs qui partent des glandes salivaires, vont se termine dans la bouche, et versent la salive dans l'intérieur de cette cavité. Ces conduits sont formés par des radicules qui se réunissent à la manière des veines pour former les canaux principaux, et, après leur réunion, ils parcounent un trajet assez considérable avant de se terminer dans la bouche. Une membrane muqueuse les tapises intérieurement dans celui de la glande parordie. Les conduits des glandes maxillaires et sublinguales, qui sont minces, transparens et très extensibles, ne paraissent point être de nature libreuse. 5AL 441

Si nous considérons le développement de ces glandes, nous vo vons que, dans le fœtus, les glandes salivaires sont trèsnetites, rougeatres et d'apparence spongieuse. On n'y peut pas encore bien reconnaître leur structure : elles ont une mollesse et une couleur qui les différencient peu des parties énvironnantes. A la naissance, les glandes salivaires ont délà acquis, comme les autres parties, un certain accroissement : elles sont cependant peu développées en proportion du volume du corns à cet âge. Si l'on examine séparément la narotide. on voit qu'elle a peu d'épaisseur, qu'elle est mince, aplatie et principalement étenduc en largeur. Le conduit excréteur de cette glande est remarquable par son extrême ténuité. A mesure que l'enfant prend des alimens solides, le développement des glandes salivaires se fait d'une manière plus frappante, mais dans la vieillesse elles paraissent un nen s'affaiblir.

Des glandes molaries. Ces glandes ont été ainsi nommées par Histers, parce qu'on les trouve vis-à-vis les dernières deuts molaires postérieures et inférieures. Elles sont au nombre de deux, placées entre les muscles buccinature et masseter; elles sont beaucoup plus petites que les précédentes et légèrerment rougeatiers; elles sont composées de plusieurs petits corps glanduleux desquels partent des conduits excreteurs qui percent le muscle buccinature, et s'ouverut h'à nurface

interne de la joue vers la partie postérieure.

Des glandés buccales. Ces glandes sont très-nombreuses, et sont situés entre le buccinateur et la membrane interne de la bouche. Les grains glanduleux, d'un volume peu considérable, sont d'une forme arrondie, et présentent un conduitex-créteur qui s'ouvre sur la aurâce interne de la joue : elle sécrèteut une humeur qui lubrifie la bouche , et se mêle ensuite à la salive d'ont elle contribue à augmenter la viscosicé.

Des glandes palatines. Le palais renferme dans son épaisseur beacoup de glandes dout les conduits excrécturs s'ouvreut à sa surface. Ces glandes sont comues sous le nom de palatines, et ont encore été découvertes par Sténon. Elles sont solées dans le milieu et rassemblées en arrière. On rencontre à la partie postérieure du palais, à l'endroit où se termine la portion osseuse, auprès de la ligne qui le divise sur sa lougueur, un trou de chaque côté, auquel viennent aboutir les conduits excrécteurs de quelques glandes palatines.

Des glandes linguales. Ces glandes sont nombreuses; elles occupent toute la partie postérieure de la langue, sont d'un volume peu considérable et d'une forme lenticulaire; elles out une convexité aplatie; elles sont percées à leur milleu d'une ouverture qui conduit à un follicule munueux, reatique d'une ouverture qui conduit à un follicule munueux, reatique d'une ouverture qui conduit à un follicule munueux, reatique Win SAL

dans lear épaisseur. Ces glandes séparent une salive visqueuse

et tenace, qui lubrifie la surface de la langue.

On voit aussi vers la base de cet organe, à la partie postérieure de la ligne médine, une ouverure sassez considerable, dont Morgagui a pard le premier, et qu'il a nommée le trou avegle de la langue. Ce trou, dont la profondeur varie, est le lieu où viennent s'ouvrir les conduitsexcrétéurs de quelques glandes moqueuses situées dans les environs, et qui y versent la salivé épaisse et visqueuse que ces follieules sécrétent. Cette humeur sert aussi à l'oblifier la base de la langue.

Des glandes labiales. Ces glandes très-nombreuses, isolées, placées sous la membrane interne des lèvres, sont petites, arrondies, et ressemblent aux glandes buccales. Chacun de ces petits corps donne naissance à un conduit excréteur qui s'ouvre dans, la bouche, et qui verse dans cette cavité une sajive

gluante, visqueuse et épaisse qui sert à la lubrifier.

Des amygdales. Cés glandes sont ainsi nommées, parcé qu'elles ont, tant par leur forme que par Jes trous dont leur surface interne est percée, quelque ressemblance avec les amandes revèutes de leur enveloppe ligneues. Quoique appartemant au voile du palais, ces glandes doivent être considérées aussi comme faisant partie de la paroi postérieure de la

bouche.

Elles sont placées de chaque côté de l'isthme du gosier. Leur volume n'est pas le même dans les divers sujets, mais en général elles semblent plus grosses relativement dans les enfans que dans les adultes ; elles sont ovalaires de haut en bas, plus grosses supérieurement qu'inférieurement. La face interne de ces glandes , libre , convexe et assez saillante , présente douze ou quinze ouvertures ordinairement remplies d'une humeur visqueuse, qui conduisent à des singosités îrrégulières dont quelques-unes sont plus considérables que les autres, et qui semblent, au premier coup d'œil, se terminer en espèce de culs de sac : cependant, en les examinant avec attention, on voit que leur fond est percé de plusieurs petits trous qui sont les orifices d'autaut de follicules mugneux, f.a. face externe de ces glandes est adhérente au muscle constricteur supérieur du pharynx. Les bords antérieur et postérieur répondent aux piliers du voile du palais. L'extrémité supérieure est placée dans l'angle de séparation de ces deux piliers . et répond au bord libre du voile du palais; l'extrémité inférieure appuie un peu sur les côtés de la base de la langue.

La glande amygdale est rougeatre; elle est composée d'un graud nombre de follicules muqueux dont plusieurs vont s'ouvrir dans le fond de chacune des ouvertures qu'on re-

marque sur sa face interne.

Les artères que cette glande recoit lui viennent de la labiale et de la maxillaire interne. Les perfs lui sont fournis par le rameau lingual du maxillaire inférieur.

La glande amvedale fournit une humeur visqueuse qui . après avoir lubrifié la partie postériente de la bonche et le pharvnx, se mêle avec la salive, et descend dans l'estomac.

Vovez ADIYGDALES, tom. II. Dag. 2.

Avant determiner Phistoire des sources de la sulive, uous ne devons pas omettre de faire mention des pores nombreux dont toute l'étendue de la membrane bu cca le est percée, et qui laissent continuellement exhaler une humeur claire, limpide, qui, après avoir lubrifié la membrane interne de la bouche, se mêle

avec la salive et en anymente la quantité.

Conduits salivaires. On donne ce nom aux canaux excréteurs qui transmettent la salive dans l'intérieur de la bouche ; tels sont les conduits de la glande parotide, de la maxillaire et de la sublinguale. On donne encore ce nom aux conduits de toutes les autres petites glandes , tels que ceux des glandes molaires, buccales, palatines, linguales, labiales, placées dans l'épaisseur des parois de la bonche, et qui sécrètent la salive énaisse qui lubrifie l'intérieur de cette cavité. Tous ces conduits viennent d'être décrits avec les organes auxquels ils appartiennent.

Usage des glandes salivaires. Entourées de parties dures et de parties molles très mobiles, les glandes et les canaux salivaires éprouvent, quand on parlect quand on mange, une pression qui, en attirant sur ces organes une plus grande quantité de sang , v accélère la circulation et v détermine réellement la sécrétion d'une plus grande quantité de salive. Les glandes parotides, maxillaires et sublinguales ont encore dans leur voisinage des branches artérielles considérables qui leur communiquent une excitation continuelle qui ne peut qu'être extrêmement utile à la séparation de cette humeur; mais la sensibilité particulière dout jouissent les glandes salivaires, et l'action qui leur est propre, sont les causes principales et essentielles de la sécrétion de la salive.

Calculs ou pierres salivaires. Toutes les concrétions composées de phosphate de chaux, qui se forment dans les glandes parotides, les maxillaires, les sublinguales ou leurs conduits excréteurs, portent le nom de calculs ou pierres salivaires. On rencontre en effet de ces concrétions dans les voies salivaires : on en a trouvé dans les radicules du canal de Sténon, dans l'épaisseur même de la parotide, ajusi que dans les trous du conduit de cette glaude; ou en a rencontré beaucoup plus souvent dans le canal de la glande maxillaire que dans les autres glandes. Les conduits de la glande sublinguale portent

aussi quelquefois de ces petits calculs. Plusieurs observations font voir que les glandes amygdales ne sont pas exemptes que ces concretions pierreuses. Voici en effet des exemples que répoyent que des calculs se sont formés dans tontes ces glandes

et leurs conduits excréteurs.

Morgagni a trouvé des concrétions pierreuses dans la parotide d'une vicille femme morte d'apoplexie. Les glandes maxillaires et leurs conduits excréteurs sont plus particulièrement le siège de ces excrétions. Eller a vu deux personnes se débarrasser chacune d'une pierre salivaire de la grosseur d'un novau d'olive qu'elles avaient portée plusieurs années sous la langue (Collect. acad., tom. ix, pag. 87). Léautaud, chirurgien à Arles, a tiré par incision, de dessous la langue d'un homme de trente-sept ans, une pierre de la grosseur d'un œuf de nigeon, grisatre en dehors, blanche en dedans et friable. Cette concrétion avait causé de vives douleurs avec salivation, fièvre ardente et dureté sous la langue (Ancien Journal de médecine de Paris, tome v. p. 68). Gérard Blasius a vu deux fois des pierres sublinguales : dans un premier sujet , la pierre sortit d'un tubercule assez considérable et douloureux qui le fit souffrir pendant quelques jours ; le second cas avait été offert par un jeune homme chez legnel plusieurs pierres parurent successivement l'une après l'autre (Voyez Gérard Blasius, Obs. anat. in. hom., p. 119, et Obs. de méd., p. 81). Ces pierres étaient blanchâtres, inégales, cylindriques, poreuses. Félix Plater a vu sortir une pierre oblongue de dessous la langue après de longues douleurs. J'ai trouvé plusieurs fois de trèspetites granulations pierreuses dans les conduits de la glande sublinguale. Haller cite un grand nombre d'exemples de pierres salivaires.

On a aussi observé fréquemment des concrétions pierreuses dans les glandes amygdales : Bailheron , chirurgien de Béziers, en a extrait une de l'amygdale gauche d'une demoiselle de vingt-un aus : cette pierre était du volume d'un gros novau d'olive, un peu irrégulier et blanchâtre. Un jeune homme de vingt-trois ans, dont les amygdales très tuméfiées furent ouvertes avec un bistouri par ce chirurgien, cracha, après la sortie de beaucoup de pus, une pierre du volume d'une fève de haricot, très-lisse et très-friable. Bailheron rapporte un troisième exemple de concrétions pierreuses des amyadales : les plus grosses étaient comme des lentilles : les unes étaient friables, et les autres résistaient à la pression du doigt; quelques-unes mêmes résistaient aux coups réitérés d'un petit marteau. Souque, membre de l'académie de chirurgie, a extrait avec des pinces à pansement une pierre qui se manifestait par un point blanc à l'amygdale gauche d'une dame de trente-

huit ans. Cette concrétion calculeuse àvait le volume d'un noyau d'olive, sa couleur était d'un juane clair; il s'en présenta ensuite une plus petite semblable à un grain de blé, que Souque tira pareillement. Quelques années auparavant, la malade avait rendu une pierre semblable à la suite d'un mal de gorge (Mém. de tacad. de chir., t. v., 1n.-4°, p., 461).

D'après toutes ces observations, nous voyons qu'on rencontre ces calculs chez les jeunes geus comme chez les vieillards. Il y a des individus qui n'ont qu'un calcul, mais il n'est nas rère d'en trouver deux, trois, quatre; i'en ai rencontré jus-

qu'à dix dans le conduit de Warthon,

Il y a des calculs qui sont du volome d'un grain de millet et même plus petits i lis orteut souvent spontanément par les conduits salivaires; mais quelquefois ils prennent un accroissement beaucoup plus considérable. On en a vu qui étainet du volume d'une olive, d'une amande; on en a trouvé même qui avaient acquis la grosseur d'un œuf de pigeon.

Ces pierres affectent différentes forme s' il y en a de rondes, d'ovalaires, et d'aplaites elles sont tantò lisses et tantò i négales; elles sont dures, quelquefois molles et friables, et d'un gris jaunătre. D'arbes l'analyse faite par Fourcroy, ces calculs sont composés de phosphate de claux et d'une espèce de mu-

cilage animal.

La casse de ces concréions est donc dans la salive qui contient le plusphate de chaux, dont la proportion augmente quelquefois par des causes inconnues. Ces pierres, une fois formées, se développent, premente de l'accroissement, et peuvent acquérir, comme il a été dit, le volume d'un œuf de piageon, ou devenir plus grosse encore. Elles dilatent considerablement le canal, et alors elles causent des douleurs plus on moins vives, selon la sessibilité du malade, selon le volume du calcul, selon sa forme, et selon qu'il est lisse ou inégal. Elles peuvent donner lieu, en irritant les parties par leur présence, à l'augmentation de la sécrétion de la salive, et de la àune saliyation abondante avec des douleurs vives; à une fièvre violente, et quelquefois à l'engorgement des glandes correspondantes.

On reconnaît l'existence de ces pierres par la douleur et les souffrances qu'elles causent, par la grosseur et la tumeur qu'elles présentent, par la dureté qu'elles offrent. En général, l'existence de ces pierres ne donne pas lieu à des accidens très-

graves.

Aussicht qu'on a reconnu la présence de ces pierres, il faut en faire l'extraction, soit en élargissant ou en dilatant les ouvertures des conduits salivaires, soit en incisant légèrement les bords de ces ouvertures. Après avoir agrandi suffisamment

le pasage, ou saisit ces pierres avec des pinces, et on en fair l'extraction. Quélquefois on en retire successivement pusieurs, les unes après les autres. Après leur-extraction, lesconduits saliviries reprenent leur état unterel; mais il neis pas rare de voir quelque temps après de nouveaux calculs se former.

Vers salivaires. Indépendamment des calculs, on rencontre quelquefois des petits vers mêlés avec la salive. Dans le dixième volume in-4º. de la Bibliothèque de médecine de Planque, page 224, on trouve, extraits de plusieurs auteurs. des exemples de vers salivaires cités par Goulin. Il y a le cas d'une salive vermineuse observé chez un jeune homme de Boulogne, âgé de dix-huit ans, et attaqué de syphilis. Il y en a un autre exemple remarqué chez la comtesse de Richbourg d'Oldenhusen, religieuse, dans les crachats de laquelle on voyait distinctement de petits vers blancs. Il est dit aussi qu'un scorbutique rendait une salive remplie de petits vers. Il v est également parlé de crachats pleins de vers que rendit une vieille femme décrépite. Mais a-t-on bien observé? Ces histoires sont-elles exactes? Sur de pareilles observations, je crois ne devoir me permettre aucune réflexion. Je citerai seulement ce qu'on lit dans le Dictionaire raisonné d'anatomie et de physiologie, tome 11, page 378.

« Dolée rapporte qu'il à vu un homme scorbutique qui jetait une salive pleine de vers. Les vers ne venaient pas de la salive, mais des ulcères qui étaient dans sa bouche. » Ne pourrait-on pas en dire autant de tous les faits dont nous venons

de parler?

Tumeurs salivaires. Lorsque l'orifice du conduit de la glande parotide ou celui de la glande masil·laire est réfréi, oblitéré, ou qu'il se trouve bouché par un calcul, alors la salive retenue d'ilate le canal, le distend, et lui fait prendre volume plus ou moins considérable : cet état porte le nom de tumeur salivaire. Vores carkoutlautres, tome sus, pase d'une tumeur salivaire. Vores carkoutlautres, tome sus, pase d'une de l'entre de la considérable : cet état porte le nom de tumeur salivaire. Vores carkoutlautres, tome sus, pase d'une de l'entre de l'ent

Fittule salivaire. Quand le conduit de Sténon g'est rompu ou déchiré après avoir été distende outre mesure, ou hien quand il été ouvert dans un point de sa longueur par une cause quelconque, il en résulte un ulcère qui est entretena par le passage continuel de la salive, et qui constitue une fistule salivaire. Foyez parotide, t. XXXIX, p. 357, et MANUER, (P. AINES) (P. AINES)

VAN HORN (10hannes), De ductibus salivatibus; in-4°. Dissert. I, II. Leidæ, 1656. In-4°. III. 1657.

STENON (Nicolaus), pras. VAN HORN (Johannes), Dissertatio de glandulis oris et super observatis inde prodeuntibus vasis; in-4º. Lugdani Batavorum, 1661.

MODOREN (Nicolaus). Ductus salivalis Blasianus in lucem protractus: in-12. Ultrajecti, 1662.

BARTHOLINUS (Casparus), De ductu salivali hactenus non descripto; in-40. Hafnia, 1684.

VATER (Abrahamus), Novus ductus salivalis : in-40, Vittembergee, 1221, - Dissertatio qua ductus salivalis in lingua noviter detectus dilucidatur: in-4°. Vittembergæ, 1723.

coscuwirz (c. n.), De ductu salivali novo; in-4º. Halæ, 1724.

— Continuatio observationum de ductu salivali; in-4º. Halæ, 1729.

DEVERNOI (1. G.), Dissertațio de ductu salivali Coschwitziano; in-ho. Tubinga, 1725.

HALLER (Albertus). Dissertatio inauguralis experimenta et dubia circa ductum salivalem Coschwitzianum continens; in-4°. Lugduni Bataporum, 1727. V. Haller, Oper. minor., vol. 1, p. 550.

SALIVANT, adj., salivans ; nom que l'on donne aux médicamens qui font saliver, parmi lesquels le mercure tient le premier rang (Voyez SALIVATION). On le donne aussi aux malades qui salivent.

SALIVATION, s. f., mluenov, ptyalisme : sécrétion de la salive en quantité plus considérable qu'il n'est nécessaire pour la parole, la mastication, la déglutition, et pour faciliter les mouvemens des organes de la bouche en les humectant continuellement. On a voulu appeler ptyalisme une secrétion modérée de salive, et salivation une sécrétion abondante compliquée de douleur. d'inflammation et d'ulcères : mais le mot indique positivement une salivation abondante. Ainsi il faut convenir que le mot grec Tuenor, francisé par celui de ptvalisme, est synonyme de salivation qui survient pendant le traitement de la syphilis.

Il est bien reconnu que le mercure, depuis qu'on l'emploie comme médicament, est suscentible de déterminer une saliva-

tion plus ou moins abondante.

Tous les auteurs qui ont parlé de ses propriétés bienfaisantes ont aussi fait mention des accidens qu'il pouvait produire, et parmi eux la salivation tient le premier rang, Mathiole, Avicennes, Henry, Guy de Chauliac et plusieurs autres médecins, frappés des graves inconvéniens de cette salivation, cherchèrent les moyens les plus convenables pour la prévenir, pour la modérer, pour la tarir, et ils les trouvèrent en partie dans l'éloignement des jours de frictions, et en lavant fréquemment la bouche avec des décoctions calmantes et toniques.

Dans'ce temps, les salivations étaient rarement abondantes. parce qu'on administrait le médicament à plus faible dose.

Lorsqu'à la fin du quinzième siècle le mercure fut administré en frictions sous forme d'onguent, l'excitation qu'il produisit sur la bouche, fut bientôt portée à l'excès, parce qu'il fut administré par des ignoraus, des charlatans, des bateleurs,

qui ne savaient pas apprécier ses propriétés salutaires ou malfaisantes, qui n'avaient égard, ni à l'âge, ni au sexe, ni à l'organisation des sujets qu'ils traitaient; qui ne tenaient aucun compte de la variation des symptômes ni des complications

qui survenaient.

Des médecins prudeus et dirigés par le savoir et par l'expérience, cherchèrent les moyens de prévenir, de tempérer et de guérir l'accident de la salivation; d'autres se laissant dominer par un principe d'opposition, par une indication fondée en raison, mais exagérée, déclamèrent avec une espèce de fureur contre le médicament qui possède le plus éminemment la propriété antivéuérienne, et le proscrivirent comme un poison des plus dangereux : enfin il v en eut un assez grand nombre qui firent l'éloge de la salivation, qui combattirent toutes les attaques que lui portaient les premiers, et qui la proclamèrent comme une crise salutaire, comme une condition nécessaire pour guérir promptement, sûrement et saus crainte de rechute. Cette diversité d'opinions a causé bien des disputes. d'abord décentes et raisonnées, mais bientôt dégénérées en personnalités, en invectives, en accusations les plus odieuses. Aujourd'hui, si on examine, si on discute avec sang froid et sans préjugés, on parvient plus facilement à s'entendre, et la vérité triomphe.

La salivation est-elle une crise nécessaire pour terminer la

syphilis? Tout porte à répondre négativement.

1°. Parce qu'il y a beaucoup de malades que la plus forte dose de mercure ne peut faire saliver, malgré tous les moyens employés pour cet effet, et qui cependant guérissent bien et sans retour de la maladie.

2º. Parce que presque tous les médecins qui administrent le mercure, et qui regardent la salivation comme un accident

mercure, et qui regardent la salivation comme un accident qu'il faut éviter, la préviennent et la combattent quand elle se manifeste, et obtiennent cependant une cure parfaite. 3°. Parce que, si la salivation était une crise nécessaire, il

faudrait en dire autant d'une éruption érysipélateuse, d'un dévoiement, accidens qui ne sont pas très-rares pendant un

traitement mercuriel.

J'ai pasé avec impartialité le pour et le contre pendant une pratique de tront-grunte ans, et je suis resté tellement convaincu de l'inutilité de la salivation, que, quand elle se manifeste, j'emploie de suite tous les moyens les plus convenables pour la faire cesser. Quolque quelques-uns de mes honorables confières aient une opinion opposée à cette vérité, je m'héstie pas à les déclarer dans l'erreur, quelque antitié que je leur aie vouée, et quelle que soit d'ailleurs mon estime pour eux. Les exemples qu'ils citent pes ont aucoument conclains : ils out.

guéri des malades en les faisant saliver : je ne conteste pas cela; mais jasure qu'ils aureinet également goéri sans salivation; ils ont guéri; on excitant la salivation, des malades qui avaient subi sans succès plusiours autres tricitemens; mais les traitemens na vazient pas été surveillés et conduits avec l'attention requise; mais il y avait en des suspensions sans moiff; mais le régime avait cité souvent oublié; mais on éérait livré à des exercies fatigans; on s'était expoés aux impressions du par l'inefficienté des traitemens faits à la légère, ils es ont separés de leurs affaires et de leurs plaisirs; las sont uniquement occupés de pirante leurs médicamens, etc éstà ces sages déterminations qu'ils ont du leur guérison.

Je pourrais citer plusicurs centaines d'exemples de guérisons sembhales à la suite de négligences parcilles, et sans avoir eu besoin de faire saliver. Comme je ne veux pas laisser la plus légre objection sans l'expliquer, je dois couvenir que, dans quelques cas, un commencement de salivation a paru favoriser la guérisor, mais je dois assurer que cet avantage a det dà à l'excitation portée sur la bouche, et non à une plus grande sécretion de saliv. Une irritation portée sur une autre partie cht également diminué celle du symptôme. C'est ainsi qu'un vésicatoire ou un cualtre dablis à une cuisse, détermitent la guérison d'un chancier chelle de la verge ou d'un qu'un epit la comme de la comme de la verge ou d'un qu'un epit la comme de la comme de la verge ou d'un qu'un epit la comme de la comme de la verge ou d'un qu'un epit la comme de la comme de la verge ou d'un qu'un epit la comme de la comme de la comme de la comme favorisent la guérison d'ulcères aux yeux, au uze, ou à la bouche.

La salivation mercurielle a sou siége aux glandes parotides, maxillaires et sublinguales, mais elle l'a principalement à la muqueuse qui tapisse la bouche et l'arrière-bouche ; la matière abondante que le malade rend par la bouche est une partie de la mucosité épaisse et filante, tandis que celle fournie par les glandes est liquide et claire. Lorsque la salivation commence, il v a une chaleur générale dans la bouche, les gencives deviennent rouges, se développent, s'engorgent, sont douloureuses, la langue et l'intérieur des joues s'enflamment, se boursoustent, et il v a un besoin continuel de cracher. Deux ou trois jours après, le bord libre des gencives, les côtés et l'extrémité de la langue, l'intérieur des joues et des lèvres s'ulcèrent, d'abord superficiellement, et ensuite profondément, soit par l'action continuée du mercure, soit par la pression, par le frottement de l'arcade dentaire. Ces ulcères donnent une suppuration sanieuse, et sont accompagnés d'une douleur insupportable quand le malade parle, crache et avale, Dans quelques sujets, le volume de la langue augmente au

49

point qu'elle ne peut plus être contenue dans bouche, et

qu'elle en sort de la longueur de quelques pouces.

Enfin, si on ne met par d'obstacle à la maladie, les ulcires font toujous des progrès, se compliquent de gangrène, de carie; les dents vacillent, tombent, et le malade est conduit à un marsame dont on a beaucoup de peine à le rappeler. Cet état est la suite mécessire de la douleur excessive et continué huit jours, quinze jours, et même un mois, de la perte abondante de salive, qui est ordinairement de quatre à cinq livres par jour, quelquelois même davantage, de l'insomnie accablante par sa longueur, de l'abstinence forcée des altimens, méme de siliquides, des contrariétés, du chagtin, du désespoir de se trouver par le médicament dans une position bien buts souffante que par la maladie.

L'inutilité de la salivation pour la guérison de la syphilis, la géne, la doulenr que donne une salivation même modérée; la uécessité de garder la chambre pour que l'abondance de la salive et l'odenr particulière qu'elle exhale ne divulguent pas la maladie, imposent le devoir de prévenir et de combattre

cette complication.

I'ai déjà dit que dès le commencement qu'on s'était servi du mercure, on avait cherché les moyens de l'empêcher de se porter à la bouche, et que, pour atteindre ce but, on éloignait les frictions de six à huit jours, qu'on donnait des boissons,

des gargarismes adoucissans.

Ce fut surtout lorsqu'on employa la pommade mercurielle contre la syphilis que les médecins cherchèrent les moyens propres à combattre la salivation, Jean de Vigo, en 1510, prescrivait un gargarisme d'une décoction d'orge mondé, de fleurs de violettes, et de raisins cuits édulcorés avec du sirop de violette: lorsque l'inflammation se dissipait, il le remplacait par le suivant : orge mondé, fleurs de roses et de sumac. de chaque une poignée; faites bouillir dans quatre livres d'eau ferrée, jusqu'à diminution d'un tiers ; ajoutez quatre onces de miel rosat, et cinq dragmes d'alun de roche. Wendelinus Hock, en 1514, donnait un gargarisme à peu près semblable : il v avait de plus de la camomille, de la sauge, de la scabieuse et du solanum; Almenar, peu de temps après. prescrivait aussi différens gargarismes, des potions amères, et purgeait tous les huit jours pour détourner les humeurs de la bouche, et les expulser par des évacuations alvines; afin de tempérer l'irritation de la bouche, il v faisait tenir du lait tiède, de l'eau de concombres, de l'eau de nénuphar.

Nicolas Massa, en 1536, ajouta aux prescriptions précédentes, de saigner le malade si l'inflammation était vive, d'appliquer aux épaules et à la nuque des yentouses seches d'aSAL. 450

bord, ensuite des ventouses sca: ifiées; il faisait tenir du beucre frais dans la bouche. Lorsque le malade était tourmenté par des insomules. il lui faisait resoirer la vapeur d'une décoction de payot, d'écorce de mandragore, de laitue, de fleurs de nénuphar; il faisait prendre une émulsion de graiue de pavot blanc, ou un julep composé de deux onces d'eau de faitue et d'une once et demie de sirop de payot. Pour déterger les ulcères et raffermir les dents. Fallone se servait d'acide sulfurique étendu dans l'eau de plantain. Botal faisait laver la bonche avec de l'eau de cannelle : Petronius avec l'oxymel scillitique, même avec l'onguent égyptiac délayé dans l'eau : il faisait mettre sur les gencives de la noix de galle, de la graine de mirthe, des roses rouges, du mastic et de la cannelle, le tout nulvérisé très fin.

Boerhaave, quoique très partisan de la salivation, y renoncait quelquefois quand il la croyait projudiciable, et emplovait principalement l'onium à forte dose nour l'arrêter.

La faculté de Montpellier fut une des premières et la seule pendant longtemps qui rejeta l'opinion que la salivatiou était une crise salutaire de la syphilis, et qui dirigea toute son attention à en préserver les malades à qui elle administrait le traitement mercuriel. On appelle ce traitement méthode par extinction, méthode de Montnellier, Cette célèbre école n'était pas auteur de la méthode déjà mise en pratique par Vigo. Wendelinus, Almenar, Massa et plusieurs autres médecins; mais elle l'a toujours professée et soutenue dans des temps où le préjugé en faveur de la salivation était presque généralement adonté.

Depuis un demi-siècle ou environ, plusieurs prétendus spécifiques out été préconisés, les uns pour prévenir, les autres pour arrêter la salivation. Une thèse soutenue en 1756 par un medecin de Paris, M. Danie Despatureaux, tend à prouver que l'onguent mercuriel, mélangé avec le camphre, n'a plus la propriété salivaire. Quelques faits isolés ont pu induire en erreur; mais on a été bientôt détrompé lorsqu'un plus grand nombre de malades a été soumis à l'expérience. Il y a eu sutant de malades pris de la salivation parmi ceux qui se servaient de mercure camphré, que dans ceux qui se servaient de l'onguent ordinaire. En 1777, parut une Etiologie par Stanislas Mittié, médecin de la faculté de Paris, fondée sur des opérations chimiques fausses et que les connaissances actuelles ne permettent pas même d'examiner. Il supposait que les glandes salivaires étaient excitées par l'alcali volatil (ammoniaque), et que des boissons et des gargarismes acidulés, surtout avec l'acide sulfurique, neutralisaient l'action de l'ammoniaque, ce qui est démenti par l'expérience. L'acétate de plomb liquide

(extrait de saturne) a été préconisé par quelques médecins. Le Journal de médecine, tome xii, page 370, rapporte des exemples de succès. J'ai essayé ce moyen, et le tesultat n'en a pas été bien favorable. Quand l'acetate de plomb est étendu dans une petite quantité d'eau, il abrége le temps de la salivation; mais il doune des maux d'estomac et des coliques : quand il est étendu dans une plus grande masse, il peut être pris sans inconvénient; mais aussi il est sans énergie pour le but qu'on se propose.

En 1704, M. Hanemann, médecin hollandais, proposa de faire prendre aux malades qui salivaient, le sulfure de chaux, sulphuretum calcis, M. Paping préconisa ce remède dans une dissertation inaugurale ponr obtenir le grade de docteur dans l'université de Groningue. Ce remède se prépare ainsi : prenez écailles d'huîtres réduites en poudre et soufre sublimé, de chaque partie égale; faites calciner ce mélange pendant douze minutes, et enfermez-le dans de petites bouteilles bien bouchées : on donne cette noudre délavée dans une demi-livre d'eau à la quantité de un, deux ou trois scrupules en deux fois chaque jour; on fait boire immédiatement après une ou deux cuillerées d'acide citrique ou d'acide accienx aussi dans un demi-verre d'eau. L'acide introduit dans l'estomac en même temps que le sulfure de chaux s'empare de la chaux, et l'hydrogène sulfuré abandonné à lui - même va se réunir avec le mercure qu'a pris le malade, et forme un composé sans action sur le système salivaire : c'est le cinabre. On a substitué la magnésie au sulfure de chaux afin de rendr Jemédicament moins caustique.

Je faisais depuis plusients années usage de soufre en pilules contre la selivation, Jorsque jús comu la préparation de M. Hanemann; je ne me souviens pas si je l'ai trouvée dans quelque auteur ou si j'ai eu la même idée que M. Hanemann, ou si elle m'a été suggérée par un éleve de ce médecin; il importe peu que ce soit d'une manière ou d'une autre : est pastilles sont composées de soufre sublimé, de sucre, de gomme adragaut et d'eau de fleur d'oranger (la gomme comme moyen d'union. le source et l'eau de fleur d'orange pour édulcore).

J'ai oublié de dire que Gabriel Fallope avait conscillé, comme moyen folsillable pour soutirer le mercure des glandes salivaires, de mettre dans la bouche de la personne qui sait-vait une pièce d'or qu'on retirait bientôt toute blanchie par le métal; qu'en mettant cette pièce au feu , le mercure s'évaporait; qu'on l'introduisait de nouvean quand elle était réfroidie; qu'elle le chargeait encore de mercure; qu'on faissit évaporer de la même manière, et on continuait ainsi jusqu'a ce qu'il n'y et nby de mercure; qu'ul n'y est holg de mercure; qu'ul n'y et nby de mercure.

J'ai employé ce moyen un graud nombre de fois et chez des personnes qui salivaient abondamment; toujours après quelques minutes, la pièce d'or est sortie de la bouche da malade saus aucune altération, saus aucunt apparence de mercure. Si en règle générale on ne doit pas nier les faits, au

moins est-il prudent de les vérifier.

Le sulfate de chaux mérite davantage notre attention. Il est certain que si les choses se passaient dans le corps humain comme dans les vases dont on se sert en chimie, ce système de Hanemann entraînerait notre assentiment : mais il v a bien de la différence de l'un à l'autre; le mercure n'est pas dans l'estomac lorsque l'acide se combine avec la chaux et laisse le soufre isolé; il faut donc supposer qu'alors le soufre, circulant daus les glandes, s'unit avec le mercure partout où il le rencontre. Dans ce cas, à quoi bon le faire prendre avec la chaux; ne conviendrait-il pas mieux de le donner seul trèsdivisé? Les pastilles de soufre se prennent sans désagrément pour le goût, sans action fatigante sur l'estomac; elles auraient encore un autre avantage, celui de favoriser l'union du soufre et du mercure pendant qu'elles se fondent dans la bouche, si on admettait la supposition qu'il y ait du mercure dans la salive. Les pastilles de soufre présentent donc plus d'avantage et n'ont aucun inconvénient.

J'ai à différentes reprises donné le sulfure de chaux, le sulfure de magnési à Pujasieurs malades pour lesquels ja suppossis la salivation nécessaire à la guérison; chez quelque-uns la salivation a été arrêtée au bout de quelques jours; chez d'autres elle a été quatore à quinze jours; chez d'autres elle a été d'un terme moyen. Le soutre, donné en substance, a été suivi d'effets à peu près semblables. Le sulfure de chaux a quelque/ois excité des gastries, des entéries; J'ai toujours peasé que c'était à ces excitations, et non aux combinaison chimiques qu'il Balia attribuer la promptitude de

de la guérison chez quelques malades.

En effet, il est d'expérience constante que l'excitation, dirigée sur les intestins, sur les membres inférieurs, diminue en

proportion celle de la bouche.

Gomne la susceptibilité du système salivaire est extrément différente chez les maldes, il est nécessaire de donner le mercure avec beaucoup de ménagement, beaucoup de prudence. On l'administre les premiers jours à un quart de dose, puis on passe à la demi-dose et on arrive à la dose entière. Au bout de huit, dit, douze jours, on demande s'il y a des coliques, si la gorg, edite siche s'il y a de la claieur à la bouche; on examine l'état des genéries et de la langue. Cette attention doit se continuer pendant vingt. 4 vingt-cinq jours,

X54 SAL

Plus tard elle n'est pas aussi nécessaire, parce que la salivation est rare après vingt-cinq jours; je suppose le malade dans le même état et avec les mêmes attentions qu'il a été denuis le commencement du traitement. Le malade doit se tenir à peu près à la même température : le passage subit du froid au chand, ou du chaud au froid appelle promptement la salivation ; le temps humide ; la pluie, la sueur refroidie sont également dangereux. Une chaleur modérée, la souplesse de la peau qui favorise une douce moiteur, un régime qui nourrisse sans fatiguer l'estomac, l'esprit libre de toute affaire, de toute inquiétude, un sommeil tranquille et non interrompus. sont les chances les plus favorables pour parcourir un traitement mercuriel sans aucun inconvenieut. La promenade, la dissipation, un peu d'exercice sans fatigue n'entravent pas la guérison, dissipent l'ennui et soutiennent le courage des patiens. La société, la conversation de quelques amis, des jeux simples et pen intéressés ont les nièmes résultats.

Quand les geneives ou la lanque sout plus rouges, plus gonifies, plus irritées, on doit de suite suspender l'usage du mercure; si on traite par les frictions, le linge de corps et de lit sera changé je malade prendra un bain et même changera de chambire 3th y a déjá fast plusieurs frictions, il boira du petit lait ou d'a bouillons de vao; il se rincera la bunche et se gargarisera fréquemment avec de l'eau et du sirop de guimauve; avec une décoction de graine de lin ou de racine de guimauve; on donners un ou deux lavomens dans clacun des la companie de l

toujours en observant bien l'état de la bouche.

Si la salivation recommente, on aura recours aux estrémes moyens, et on les continuers même après la cesation des accidens. Quand on est trop longtemps sans voir des malades insouciais; quand ces malades veuleut continuer le traitment malgré les manvais état de la bouche, croyant hâter davantage leur queirons; quand ils sout traités par des nédecits qui out pour principe de faire saliver, alors non-seulement il y a sécretion texagnée de saliver, mais les organes de la bouche s'engogent, et seulment dans ce cas l'accident est plus même à l'extérieur, c'est dans ce cas of laccident est plus même à l'extérieur, c'est dans ce cas of la seniens prescrivaient les saignées, les ventouses scarifiées, les bossons et les gargarismes callams et opinicés : c'est dans ce cas qu'il faut encore suivre une pareille méthode; comme les sangarques sont de mode, op peut s'es seviri en place

SAF.

de scarifications. La douleur étant tempérée, on aiguise les boissons avec la crême de tartre, avec le sulfate de sonde, avec le sulfate de magnésie, etc. On donne un ou deux purgatifs. Si le mal résiste encore, on applique avec succès un vésicatoire, un cautère ou un séton. Lorsque la laneue est tuméfiée. elle peut être mordue par le malade dans des mouvemens involontaires ou quand elle est forcée de sortir de la bonche : on doit empêcher qu'elle ne soit blessée en mettant un morceau de liége entre les arcades dentaires. D'autre fois la bouche reste presque entièrement fermée, et on est obligé d'injecter souveut des décoctions émolfientes, pour relâcher les parties trop serrées et pour emporter la salive et la suppuration.

Ainsi que le l'ai dit, la gangrène et la nécrose peuvent être la suite d'une salivation exaggrée : houreusement que les exemples en sont actuellement plus rares; cenendant i'ai vu plusieurs fois de larges escarres gangréneuses ; j'ai vu chez un sujet une nécrose partielle de la mâchoire inférieure; i'ai vu chez une jenne fille une nécrose complette des arcades alvéolaires supérieures et inférieures, et d'une portion considérable de la machoire inférieure. Les Mémoires de l'académie de chirurgie contiennent une observation semblable d'un principal chirurgien de Bicêtre nommé Leguernery. Enfin arrive une époque où l'orage se dissine; les uleères de la bouche deviennent indolens et stationnaires; il n'y a de douleurs que par le frottement. Ces ulcères guérissent bien par des gargarismes détersifs, par des gargarismes astringens, par des caustiques appliqués légèrement, comme les acides affaiblis, le collyre de Lanfranc, le nitrate d'argent,

Une fois les ulcères cicatrisés, on nourrit le malade avec de bons consommés, des gelées de viande, du jus de bœuf, de mouton rôti et de la volaille; on le fortific et on le ranime par de bon vin vieux, du vin de quinquina, du vin de canelle, etc.; on lui fait respirer l'air de la campagne. Mais avant d'arriver à ce point , quelles souffrances n'a-t-il pas endurces, quels dangers n'a-t-il pas courus!

Réimprimée dans la Collection des thèses médico-pratiques de Haller

L 1, n. 26.

VIGIERUS (Johannes), Tractatus de catarrho, rheumatismo, immodicá et indecorá salivatione; in-8°. Geneva, 1623. ROLFINK (Werner), Dissertatio de salivatione; in-4º. Ienæ, 1650.

TRUMPHIUS. Dissertațio de salivațione mercuriali : in-40. Ience., 1668. WIGAND, Dissertatio de ptyalismo; in-4°. Giessæ, 1669.
BROTREK, Dissertatio de ptyalismo; in-4°. Tubingæ, 1671. SENBENEERG, Dissertatio de ptyalismo; m-4º. Argentorati, 1676. FRIESEN, Dissertatio de salivatione; in-4º. Lipsia, 1681.

ORTLOS, Dissertatio de salivatione; in-4°. Lipsia, 1684.
ALBINUS (Bernhardus), Dissertatio de salivatione mercuriali; in-4°. Francofurti ad Viadrum, 1689.

UNZELMANN . Dissertatio de salivatione mercuriali ; in-4º. Altdorfii , 1601. HOPPMANN (Johannes-Mauritius). Dissertatio de salivatione mercuriali: in-40. Altdorfii, 1602. WILHELMI, Dissertatio de salivatione mercuriali; in-4°. Lueduni Batavo-

rum. 1604. TON SANDEN, Dissertatio de ptyalismo ; in-4º. Regiomontis, 1696. BOEPER, Dissertatio de salivatione critica in morbis acutis et chronicis; in-40. Halas, 1702.

Réimprimée dans la Collection des thèses médico-pratiques de Haller. t. I. n. 27. BAST. Dissertațio de salivațione mercuriali: in-4º. Regiomontis. 1705.

STABL (Georgius-Ernesius). Dissertațio de salivatione mercuriali, aliis. præter luem veneream, morbis rebellibus exstirpandis pari: in-60. Hala, 1710.

CAMERARIUS, Dissertatio de salivatione sine salivatione : in-4º. Tubinga.

Réimprimée dans la Collection des thèses médico-pratiques de Haller. t. 1, n. 2Q. PICE, Dissertațio de salivatione spontanea, pracipue variolarum : in-40.

lena, 1713.

VAN LOON . De ptyalismo artificiali ; in-40 . Lugduni Batavorum, 1720. BCHACHT, Dissertatio de ptyalismo artificiali; in-40. Lugduni Batavorum, 1720.

DEPRÉ, Dissertatio de erroribus circa salivationem mercurialem; in-40.

Erfordiæ, 1726. ALBERTI (Michael), Dissertatio de hydrargyrosi, seu de salivatione ope

mercurii: in-4°. Hala, 1740.

MILSCHER (simon-paulus), Programma de insigni faucium tumore et antando ; in-4º. lenæ, 1741.

BOFFMANN (Guillelmus-christianus), Dissertatio de salivatione mercuriali; in-4°. Giessa, 1743. BURCHNER (Andreas-Elias), Programma de hydrargyri reliquiis à salivatione expellendis; in-4º. Hale, 1747. QUELMALZ, Programma de ptyalismo febrili; in-40. Lipsia, 1748.

Réimprime dans la Collection des thèses médico-pratiques de Haller.

t. 1, n. 28. BORELLUS, Dissertatio de salivatione artificiali; in-4º. Marburgi, 1752. Schnornen, Dissertatio de modo excitandi piyalismum, et moibis inde pendentibus; in 8°. Edimburgi, 1753.

Réimpsimée dans la Collection des thèses médico-pratiques de Haller,

t. 1, n. 30. JUNCKER (Joannes), Dissertatio de salivatione spontanea: in-40. Hala. міттій (zean-stanislas), Etiologie nouvelle de la salivation; in-80. Paris, 1777. BARTMANN (petros-immanuel), Dissertatio. Circumspecta mercurialium

injectio chirurgica ob ptvalismum; in-4°. Francofurti ad Viadium. 1779-GUILLEMIN, Dissertatio de salivantibus; in-4º. Nanceji, 1781.

MECKEL, Dissertutio de salivationis valore critico; in-4º. Halæ, 1793. PAPING, Dissertatio de sulphureto calcis, optimo contra salivationem

mercurialem remedio: in-4º Groninga, 1796. отто (solphus-quitielmus), Dissertatio de ptyalismo generatim; in-40.

Francofurtiad Viadrum, 1804. RESSAIRE (Antoine), Essai sur la salivation on pty-lisme mercuriel; 25 pages. in-40, Paris, 1812. (VAIDY) .

SALIVE, s. f., saliva, s'lasar des Grees, fluide buccal, limpide, inodore, sans saveur, visqueix, dont la pesanteur spécifique est un peup lus grande que celle de l'eau, que l'agitation rend écuneux, qui est s'écrété par les glandes salivaires; coule abondamment dans la bucche, surtout pendant la masification, et se mêle avec les alimens dont il prépare et side la digestion.

Pour exposer avec ordre ce que nous avons à dire dans cet article, nous examinerons, 1º, les différences que présente la salive; 2º, les réservoirs dans lesquels elle se trouve; 3º, la quantité de salive sécrétée dans un temps donné et d'après diverses causes; 4º, la couleur de cette humeur; 5º, son obeur; 6º, sa aveur; 5º, sa constance; 6º, sa pesurur; 5º, sa constance; 6º, sa pesurur; 5º, sa constance; 6º, sa pesurur; 5º, sa constance; 5º

I. On peut diviser la salive en deux espèces , une naturelle,

et l'autre contre nature.

La salive naturelle est limpide, sans saveur, sans odeur, et, chez une personne saine, elle n'est chargée d'aucune partie étrangère. Mais y a-t-il plusieurs espèces de salive naturelle. ou bien n'y en a-t-il qu'une? Il n'est pas probable que la nature ait employé tant d'organes divers pour sécréter cette humeur, et que tous ces organes, quelque différence qui puisse exister entre eux relativement à leur composition, aicnt sécrété un fluide absolument le même dans toutes ses parties : en effet, quoique nous ayons reconnu des caractères communs entre les glandes salivaires, nous sommes bien éloignés de croire qu'elles aient la même organisation ; je ne pense pas que la parotide, par exemple, ait rigoureusement la même structure que la glande maxillaire. Je suis persuadé que la glande sublinguale a aussi des caractères qui lui sont propres. et qu'elle diffère sans doute des deux glandes précédentes. Quant aux petites glandes molaires, buccales, palatines, linguales et labiales, elles diffèrent probablement aussi entre elles, mais elles sont surtout différentes des parotides, des maxillaires et des sublinguales. S'il v a de la différence dans leur organisauon, il est impossible qu'il u'y en ait pas dans le produit de leurs sécrétions : ainsi je ne crois pas que la salive sécrétée par la parotide soit la même que celle qui est fournie par la maxillaire ; il est probable qu'il en est de même à l'égard de la glande sublinguale. Quant à l'humeur sccrétée par les petites glandes, elle est visqueuse, et diffère essentiellement de celle qui est fournie par les grosses glandes ; elle est plus fluide et plus coulante; et en effet si la salive fournie par tous ces organes était absolument la même, la nature n'aurait pas eu besoin de tant multiplier le nombre des glandes sa-

livaires une de chaque câté aurait suffi. Je penéque la science réclame non-seulement de nouvelles recherches sur la structure intime de chaque glande en particulier, poùr faire parvenir à reconnaître les dillérences qui peuvent exister eutre elles, mais encore une analyse nouvelle de l'hameur sécrétée par chacune d'elles, travail qui , je le crois , n'a pas été fait jusqu'à présent avec l'exactitude et larigueur convembles.

La salive contre nature admet plusieurs différences qui se transpersant des changemens que cette l'inimeur éprouve quelquefois dans sa couleur, son odeur, sa saveur, sa consistance, et même dans sa composition, comme nous le verrons danstous les paragraphes qui vont être successivement

znosés.

II. Il v a des organes sécréteurs qui sont pourvus d'espèces de sacs ou poches pour recevoir le produit de leurs sécrétions. Ainsi nous vovons le foie muni d'une vésicule pour contenir la bile ; l'urine sécrétée par les reins est reçue par la vessie , et y est retenue pendant un certain temps : il n'en est pas de même nour les glandes salivaires. Des que la salive est sécrétée. elle est portée dans la bouche, y reste quelques secondes, et si elle n'est pas employée sur-le-champ à la mastication, elle est portée dans l'estomac au moyen de la déglutition, ou expulsée au dehors avec les crachats : ainsi, aussitôt que la salive est sécrétée par les glandes, elle est déposée dans la bouche et en sort bientôt après ; il n'y a donc jamais de collection de salive dans cette cavité. Il se forme cependant quelquefois accidentellement des collections de salive, mais seulement dans les conduits excréteurs des glandes salivaires : par exemple , lorsque l'orifice du conduit de Warthon se trouve bouché, la salive y est retenue et s'y amasse, ce qui donne lieu à la gre. nouillette; on observe encore la même chose quand l'orifice du conduit de Stenon est oblitéré. Hors ces cas, il n'v a iamais de collection de salive ; par conséquent, cette humeur se trouve dans les conduits excréteurs et leurs radicules, ainsi que dans la bouche : mais ces différens points servent plutôt de passage à la salive qu'ils ne lui servent de réservoirs.

III. La quantité de salive sécrétée dans la journée ex considérable. Ninc Ct Lanzoni ou estinée qu'il se filtrait une live de cette humeur dans l'espace de dourse heures : mais cette quantité peut varier sedon un grand nombre de circonstances. D'abord elle est plus abondante dans les enfans et les vieillards que dans les adultes; chez les phisematiques que chez les sanguins et surtout les hileux; dans les climats froids et durant les tomps homitées, que dans les pays chandy, et lorsque l'atte tomps homitées, que dans les pays chandy, et lorsque l'atla muit, elle semble l'être davantage périodiquement à certaines enoues du our, La quantité de salive auremente l'assoret d'un SAI.

objet dégoûtant, mais plus encore à l'aspect d'un aliment qu'on désire; elle augmente par l'irritation que la fumée du tabac, les substances acerbes et les alimens aigrelets ou salés produisent dans la bouche, par la mauvaise habitude de cracher sonvent , par l'action du mercure sur les glandes salivaires, par la pression des mâchoires et de la langue sur les mêmes glandes lorsqu'on parle, et surtout lorsun'on mache les alimens, on que le besoin d'en preudre se fait sentir : dans ces deux derniers-cas , la quantité de ce fluide est très-considérable. Sabatier dit qu'on a vu un soldat mouiller en un r pas fort couct plusieurs servie tes avec la salive que rendait un des tuvaux salivaires de Stenon ouvert par une plaie devenue fistuleuse (Traité d'anatomie , tom. 2 , pag. 171).

On l'a quelquefois observée plus abondante dans l'état de maladie, quelquefois moindre, et d'autres fois presure nulle: on a vu des personnes chez lesquelles il se faisait une sécrétion excessive de salive, toutes les fois qu'elles prenaient de la nourriture, ou qu'elles commençaient à macher : il en survenait une telle abondance, qu'on pourrait dire qu'elle coulait par torrent : mais . le repas fini . le ptvalisme s'arrêtait. Nous avons vu uu portier, aux invalides, affecté pendant six semaines d'une salivation continuelle, et qui augmentait tellement dans le milieu de la nuit, qu'elle coulait de la bouche comme une pluie d'eau très-claire. Les auteurs sont pleins d'observations de ces pertes abondantes de salive, et cela s'observe plus souvent chez les scorbutiques et les hypocondriaques ; ils ont quelquefois un écoulement si considérable de salive, qu'ils en sout beaucoup incommodés.

On peut exciter cette salivation dans un chien en lui liant les veines jugulaires externes. Après quelques heures, tontes les parties se gonflent prodigieusement audessus de la ligature. et il s'écoule pendant un ou deux jours une grande quantité de salive comme si le flux avait été excité par du mercure.

Pierre Borel rapporte un cas d'un manque de salive chez un médecin de Milland qui ne rendit jamais ni mucus ni salive, quoign'il fût d'un tempérament pituiteux et gras, et qu'il jouit d'une bonne santé. Quelquefois la compression des canaux salivaires empêche l'écoulement de la salive dans la bouche, Nuck dit avoir observé les conduits salivaires tellement comprimés par des tumeurs, que le passage était fermé à la salive, et que la malade avait toute la bouche très-sèche : elle avait à peine assez de salive pour aider la digestion.

IV. La salive est limpide, de couleur d'un blanc mêlé d bleu, cependant elle n'a pas la limpidité de l'eau, puisque le rayons lumineux subisseut dans la salive un changement u peu plus grand que dans l'eau, Quelquefois la salive offre un teinte d'autres couleurs : on l'a vue d'un blanc obscur, noire

46o SAL

tirant vers la couleur d'indigo ou de bleuet. Les ictériques expulsent souvent une salive colorée en jaune, sans se plaindre qu'elle soit amère. On assure qu'une femme, après le se-

vrage de ses enfans, avait une salive laiteuse.

V. La salive est sans odeur dans l'état sain, ou si elle en a une, elle est doucetire, maischez les personnes qui ont l'ha-leine mauvaise, la salive expulsée au debors et reque dans un vase, reste que dyne temps imprégnée de l'odeur qui et shale de leur boucho. Mais cette odeur fetide existait-elle déjà dans la salive avant que cellecí fits tortie des condeins salivares value cellecí fits ortie des condeins salivares value moniquée dans la bouche? Cela peut avoir l'ien.

VI. Chez les enfans nouveau nés et chez les nourrices bien portantes et à jeun, la salive est insipide, ou seulement trèspeu sapide et légèrement salée. On observe la même chose chez toute autre nersonne saine. La salive, dans ces deux états.

annouce que bonne santé.

Quelquefois la salive offre une saveur acide, amère comme de lasuie, salée, doucettre, eq qui indique un etat maladifé de la bunche, de l'estomac, du canal intestinal on des poumons. Riceldin fait mention d'une fille chez qui la salive, étatis si douce, que tout ce qu'elle mangeait lui paraissaft surcé. Il y a dans les auteurs beacoup d'observations de cette espèce, et, dans ce cas, tout ce que l'on mangeait, soit solide, soit liquide, acide ou amer, ou très-salé, paraissait doux et surcé: cette saveur doucettre a déterminé chez beaucoup de personnes des envies de vomit.

VII. Le rapport de la consistance de la salive ou de la cohésion de ses moiécules à celle de l'euu est; 30 : 10. Siebold, pour déterminer plus exactement cette consistance, dit qu'elle est semblable à un mélange d'une partie de gomme et de quarante parties d'euu. Dans l'état naturel, la salive a donc un peu plus de consistance que l'euu ; mais dans l'état maladif.

elle peut devenir très-épaisse et visqueuse.

VIII. La presanteur de la salive est à celle de l'eau, suivant Haller :: 1960 : 1785, et suivant Siébold :: 1080 : 1000; ainsi sa pesanteur spécifique est un peu plus grande que celle de l'eau.

IX. Pour faire de la salive une analyse qui mêne à en connaître la composition, il faut se procurer une certaine quantité de cette humeur; mais elle doit être pure; pour cela, il faut la prendre clez une personne saine, le matin lorsqu'elle est à jeun, ct après qu'elle arincé sa bouche, ou pulution.

« L'un des meilleurs moyens de s'en procurer, dit M. Thénard, consiste à faire jeuner un animal, par exemple, un chien, à lui mettre un baillon dans la gueule à l'approche d'un morceau de viande rôtie et encore fumante: tout à coup les. SAL 46:

glandes salivaires sont excitées, elles se gonfient et sécrètent tant de salive que celle-ci forme pendant un certain temps un filet presque continu.

» La salive est composée, suivant M. Berzélius, de 992, 9 d'eau, 2, 9 de matière animale particulière, t, 4 de mucue, t, 7 d'hydro-chlorates alcalins, 0, 9 de lactate de soude et

matièreanimale, o, 2 de soude.

» En deséchat la salive, et la traitant successivemen par l'alcond aignisé d'adicé acéitue, on dissont les hydrochierates, la soude, le lactate et la matière animale à fuguelle il est uni, et il ne reate que la maière particulière qui est soluble dans l'ean, et lemaqueux qui y est moloble. La solution de la matière particulière, évapore à siccité, doune une masse transparents que l'eau froide dissont de nouveau : cette solution n'est troublée ui par le chaleur, ni par les acides, ni par les acides, ni par le sous-acitate de plomb, le sublimé corredite la tenir.

» Il suffit, pour obtenir le muqueux, de mêler de l'eau à la salive; par ce moyen, il se rassemble peu à peu à la partie inférieure, et. lorsqu'il est déposé, on le recueille sur un filtre.

et on le lave.

» Alinsi préparé, il est blanc; l'eau ne le dissout point : les acides acétiques et suffuriques, étendus, le rements seulement transparent et comé. Il est en grande partie soluble dans la potasse et la soude, et en est précipité par les acides : la partie qui échappe à l'action de l'alcali disparait promptement dans l'acide hydrochlorique, et ne reparaît point par un excès de dissolution alcaline.

» Exposé à une chaleur rouge, il donne un charbon facile à incinérer, de la cendre qui contient beauconp de phosphate calcaire et une certaine quantité de phosphate de magnésie.

» M. Berzelius pense que ces phosphates se forment au moment de l'incinération, parce que les acides ne peuvent les séparer du muqueux (M. Thénard ne partage pas cette opinion).

3 M. Berzélius pense aussi que le muqueux est platôt le produit des membranes muqueusse de la bouche que des glandes salivaires; mais, si telle était l'origine du muqueux, l'on devrait à peine en retrouver dans la salive, surtout lorsqu'elle coule abondamment et qu'elle ne séjourne point dans la bouche.

» Quoiqu'il en soit, c'est ce muqueux et celui de la borche, qui, en se déposant sur les dents, et en s'y décomposant peu à peu, forment le tartre qui y adhère si fortement. Ce tartre est formé, d'après l'analyse de M. Berzélius, de 79 de phosphate terreux, 12,5 de muqueux non décomposé, 1 de matière par462 SAI.

ticulière à la salive, 7,5 de matière animale, soluble dans l'acide hydrochlorique. » (Voyez Thénard, Chimie élémen-

taire, deuxième édition, tom. 111, pag. 612).

X. Avant que les glandes salivaires fuseant connues, on croyait que la salive venait de nocreuen et des ness par des conduits cachés, qu'elle venait des vaisseanx lymphatiques, des conduits du chyle, qu'elle venait des angles des artères, par le moyen de glandes particulières : enfin, depuis la découverte des glandes paroitdes, maxillaites et sublinguales ; il me reste plus de doute sur les sources de la salive. Mais comment se fait ette écrétion?

La salive est-clle dénosée dans les glandes par les artères. ou bien celles-ci ne fout-elles que porter dans ces organes les matériaux de la sécrétion, et les grains des glandes salivaires sont-ils destinés à claborer la salive; un bien les radicules dout les conduits excréteurs sont la continuation, puisent-elles dans le sang artériel de ces glandes la salive toute formée, ou plutôt les radicules dont nous venons de parler, ont elles, par l'organisation qui leur est propre , la faculté de convertir en salive le fluide qu'elles ont puisé dans le sang artériel de la glande. comme cela semble avoir licu à l'égard des vaisseaux lymphatiques de toutes les parties du corps? M. le docteur Adelon pense que tous les fluides récrémentifiels, c'est-à-dire tous ceux qui, après avoir satisfait à la fonction à laquelle ils sont destinés, rentrent dans le torrent de la circulation, il pense, dis-je, que ces divers fluides, quelles que soient leur nature et les différences infinics qu'ils présentent, étant une fois absorbés et entrés dans les vaisseaux lymphatiques, sont convertis sur-lechamp en nn fluide homogène, qui est le même dans toute l'étendue de ces canaux, et qui se trouve converti en lymphe. Les radicules des conduits salivaires ne pourraient-elles pas jouir de la même propriété, et convertir en salive le fluide puisé dans le sang artériel de la glande? Cependant, je u'ose rien affirmer, parce que le mécanisme de la séparation de la salive n'est pas plus connu que celui des sécrétions des autres humeurs. Mais si nous ignorons le mécanisme de cette sécrétion, nous connaissons du moins un grand nombre de causes qui peuvent l'accélérer ou le retarder.

Les glandes et les conduits salivaires, en raison de la sensibilité dont ils jouissent et de l'action qui leure ab propre, séparent la salive par un mécanisme qui, comme nous l'avons déjà dit, nous est incomeu. Après son élaboration, ette l'unneur poule continuellement daus la bouche en plus ou moirs grande quantité, ansa qu'aucune cause extérieure ait pul rexiter; cur quoique les organes salivaires paraissent en tepos pendant le commel, la sécrétion de la salive ne s'en fait pas moins; ce

L 463

fluide circule dans les canaux salivaires, et coule dans la bouche souvent en très-grande quantité. Nous voyons, en effet, beaucoup d'individus qui bavent pendant le sommeil, et perdent beaucoup de salive. Ils en seraient probablement inondés, si machinalement ils n'exécutaient la déglutition de la salive qui est déposée et continuellement versée dans la bouche, sans qu'aucune cause évidente paraisse la déterminer. Ainsi, c'est par la seule action des glandes et des conduits excrétus. que l'excrétion s'opère, et cette action est même si grande, que la salive est quelquefois lapede à une grande distance hors de la bouche. Mais cette action et la sécrétion peuvent être modifiese par un grand nombre de causes, de manière à diminuer ou à augmenter la séparation, et à changer même les caractères naturels de la salive.

Ces causes sont les pressions rétiérées qu'éprouvent les glandes et leurs conduits excréteurs par les mouvemens des mâchoires pendant la mastication, et lorsqu'on parle longtemps et avec une certaine vitesee, pendant la toux, les risles pleurs, les bàillemens : cette pression, toute mécanique qu'elle eux, n'en augmente pas moins la sécrétion de la salive.

Mais d'autres caises agisseu en titillant et en excitant la sensibilité et l'action des organes salivaires, comme cela arrive quand on porte des alimens irritans et stimulans dans la bouche. Les alimens même ordinaires, et dont on fait habituellement usage, produisent un effet analogue.

Lorsque nous avons faim, que nous entendons parler de

cotsque nous avons faim, que nous entendons parier de quelques mets qui nous sont agréables, la sécrétion de la salive augmente; l'odeur ou la vue des alimens qui nous font

plaisir produit le même effet.

La vue d'objets dégoûtans et un grand nombre de maladies, telles que l'esquinancie, les petites véroles confluentes, la luxation de la maknoire inférieure, peuvent aussi augmenter la sécrétion de la salive. Mais ce qui l'augmente surtout, c'est l'usage du mercure porté à une certaine dose, pris intérieurement ou en friction. Dans ces cas, les caractères de la salive sont ordinairement changés, et la nature n'en est plus tout à fait la même.

Dans quelques cas, la sécrétion de la salive se trouve ralentie, diminuée, ou presque entièrement suspendue, comme on le voit dans les affections aiguês, les inflammations des voies alimentaires : dans ce deruier état elle est presque entièrement arrétée.

Mais lorsque la sécrétion de la salive est augmentée ou diminuée, les qualités de cette humeur sont plus ou moins altérées, comme nous l'avons déja dit; elle est plus fluidé, ou, plus visqueuse et plus collante.

XI. 1. La salive fournie par les glandes parotides, maxillaires et sublinguales, paralt avoir pour usage de se mêter avec les alimens dans le temps de la mastication, de les imbiber, de les pénetiere, et de les disposer à être plus facilemen digérés dans l'estomac. C'est sans doute pour cette raison que la salive est portée dans la bouche en plus grande quantiée pendant la mastication. On ne peut point douter également que la salive ne soit le premier agent de la digestion; aussi est-il de la plus grande importance de bien mâcher-des alimens.

La salive fournie par les glandes molaires, buccales, palatines, linguales, labiales, etc., au lieu de couler dans la bouche en grande quantité, ne s'y porte que peu à peu; elle sort à la fois de beaucoup de canaux, ce qui la rend bien plus propreaux fonctions qu'elle doit remplir, et qui consistent à lubrifier les dillérentes parties de la bouche, à les maintenir dans l'état de souplesse et de fraicheur qui leur est nécessaire, et à conserver la sensibilité de ces parties, en prévenant leur desséchement, C'est par le moyen de la salive que les corps savoureux font impression sur l'organe du goût. En effet, les personnes qui ont la langue et le palais desséchés, comme cela arrive le matin, lorsqu'on a dormi la bouche ouverte, n'ont point de goût pour le moment : il faux, pour lumecre la bouche, que la salive soit sortie de ses reservoirs, et alors on distingue mieux les saveur.

Les alimens étant atténués par le mouvement de la mastication, la salive qui s'exprime par cette même action, se mêle exactement avec eux, et leur fait éprouver un changement de saveur et d'odeur très-marqué. En effet, qu'on prenne tant de sortes d'alimens qu'on voudra, du pain, des pommes, du poisson, de la viande, du fromage, du raisin, etc.; qu'on mâche le tout ensemble très-exactement, on apercevra que chaque chose perd peu à peu de son goût, et ne forme enfin qu'une masse unisorme , dont l'odeur et le goût s'affaiblissent à mesure que chaque aliment perd les qualités qui lui sont propres. L'oignon et l'ail, dont l'odeur et la saveur sont extrêmement fortes, ne font pas même exception à cette règle ; car si on examine ces deux substauces, lorsqu'elles sont broyées et bien mêlées avec le bol alimentaire, ou reconnaîtra très-sensiblement que la sayeur et l'odeur sont un neu chaugées, et qu'elles différent de l'odeur et de la saveur de l'oignon et de l'ail qui n'ont pas été soumis à la mastication.

2. La partie la plus fluide de la salive est absorbée par les lymphatiques qui s'ouvrent dans la bouche. Les homnes et les animaux dans l'état sain, pendant le sommeil de même qu'en veillant, avalent le reste de cette humeur. Quand on cu L 465

ctache une trop grande quantité, on perd l'appétit, et l'on digère difficilement. Ainsi, puisque la salive arrivée dans la bouche se mêle aux alimens, et qu'elle est importante pour la digestion, ceux qui la rejettent sans cesse ont grand tort.

D'après cequi vieut d'être dit, aucune liqueur animale n'est plus salutaire que la salive; elle purge lossqu'ou l'avale à jeun, elle facilite la digestion et l'assimilation; lorsqu'elle manque, la digestion devient difficile. Ceux qui es soni fait une labitude de cracher trop souvent, ont l'estomac debite, sont pâles, sans appelit, et leur ventre est ordinairement très-resseré. Hippocrate dit que les cracheurs sont mélancoliques ou le deviennen. On voit aussi que ceux qu'i fument trop ou le deviennen. On voit aussi que ceux qu'i fument trop posite de prisent leur copp, le rende linacit, perdent l'apposit de la consomption. I, malgrissent et tombent quedquérois data le consomption.

3. Quant à l'usage extérieur de la salive, il est très-étendu et connu depuis plusieurs siècles. Elle est considérée comme détersive et résolutive. Quelques auteurs : d'après Galien, disent que l'on auérit certaines espèces de dartres, en les frottant et en les oignant de la salive d'un homme à jeun. Il y a des médecins qui ont recommandé, dans l'érysipèle pustuleux, d'y appliquer des racines de bourrache mâchées à jeun : ils ont dit aussi que les érysipèles mouillés de temps en temps de salive ne persévéraient pas. On a également conseillé, contre l'albugo commençant chez les enfans, l'application sur l'œil de la gomme ammoniaque mâchée à jeun par une personne saine, Il est constant, d'après l'expérience, dit Antoine Nuck (De ductu salivati novo, pag. 60), que si tous les matins, durant quelques jours de suite, on oint de salive les cors et les durillons des pieds, ils s'amollissent et se dissipent aisément. On dit aussi qu'on a vu plus d'une fois les verrues et poireaux disparaître par le même moyen. Bien plus, ajoute-t-on, en se frottant le matin, de sa propre salive, la partie attaquée de goutte, on prévient les retours de cette affection. Si l'on frotte souvent de ce fluide les nodus et les ganglions du carpe, ils s'évanouissent. Du blé mâché, bien mêlé de salive, et appliqué sur les clous. les mûrit. Pour effacer les taches de naissance, on conseille d'employer tous les jours la salive. La gale, les feux volages, et la plupart des maladies de la peau se dissipent, assure-t-on, par l'application de la salive. Certains ulcères guérissent aussi par le seul usage de la salive, Les animaux, et les chiens plus particulièrement, guérissent très-promptement leurs blessures par les fréquentes ablutions de salive qu'ils font sur leurs plaies, en les léchant avec leur langue, Les vers qui s'engendrent dans l'oreille, ne résistent pas à ce remède. Pour ma part, je n'oserai pas garantir l'essicacité de la salive contre toutes ces maladies ; cependant , je crois que, dans quelques-uns de ces cas, elle peut être souvent htile

4. « La salive est conque denuis longtemps comme rongeant ou oxydaut assez promptement le fer et le cuivre. Ou avait aussi coutume, dans les laboratoires de pharmacie, de cracher dans les mortiers où l'on fabriquait l'onguent mercuriel, et l'on savait que ce procédé hâtait l'extinction ou l'oxydation du mercure en noir. Il paraît que l'on parvient plus facilement encore à oxyder le mercure seul dans cette liqueur animale, d'après une méthode pratiquée depuis longtemps par les matelots anglais, et qui consiste, suivant le rapport qu'en ont fait des médecins habiles de cette nation, à brover quelques globules de mercure dans le creux de la main à l'aide de la salive, et à prendre sur - le -champ le mercure ainsi éteint. Voyez le Système des connaissances chimiques de Fourcroy. tom. v, in-4º., pag. 259 et 270.

XII. La salive considérée dans quelques maladies. La salive retenue dans les conduits de Warthon, et donnant lieu à la grenouillette, ou bien retenne dans le conduit de Sténon, et formant une tumeur salivaire, devient dans ces deux cas épaisse, visqueuse, collante, de couleur jaune ou rougeatre, contracte de l'odeur, et quelquefois même devient nuculente. Dans cet état , la salive n'est plus bonne pour la digestion , et

serait probablement nuisible.

La salive peut être altérée, ou parce que la quantité se trouve augmentée . ou parce qu'elle est diminuée. Si la quantité de salive est beaucoup augmentée, elle est nuisible en ce qu'elle trouble la digestion. Dans ce cas, heureusement, les malades mangent peu et ont même du dégoût pour les alimeus. Cependant la quantité augmentée de salive est utile quand cette augmentation est l'effet d'une crise, car il v a un grand nombre de maladies qu'une abondante évacuation de salive reud moius dangereuses. Voyez CRISE , SALIVATION.

Mais si la salive n'est point filtrée, ou si elle l'est en moindre quantité que de coutume, le goût, la mastication des alimens, la déglutition, la digestion sont empêchés, et la soif est augmentée.

La salive qui, dans l'état naturel, est incolore, limpide, peut dans quelques maladies prendre diverses couleurs. Les ictériques, par exemple, rejettent souveut une salive teinte en jaune.

Les maladies de la houche, la plupart des maladies des voies alimentaires et du poumon rendent souvent la salive odorante et lui font contracter de la puanteur.

La salive perd souvent son insipidité par cause de maladie.

A L 467

Elle peut devenir d'une savenracide, amère, salée, douceâtre. Cette humeur ayant un mauvais goût, les alimens paraissent désagréables.

La salive peut encore être altérée dans sa consistance et sa pesanteur par un grand nombre de maladiës, mais principalement par les maladies inflammatoires des voies digestives.

L'état sain ou maladif des glandes salivaires et de leurs conduits excércieurs peut influer sur les qualités de la salive, mais, en général, il paraît difficile que cette humeur ait éprouvé les changemens que nous venous d'indiquer, saus qu'elle ait été plus ou moins altérée dans sa composition.

« J'ai observé, dit M. Clerc, que, dans certains cas, la salive du malade marque l'état alcalescent des humeurs, et dans d'autres, leur nature acescente. Elle a un goût rance dans ceux qui sont attaqués de fièvre putride, et un goût de sel ammoniac dans ceux qui relèvent de cette maladie; elle est salée au commencement de la obthisie et à la fiu des fièvres intermittentes ; elle est souvent amère dans les maladies aiguës , et surtout dans les fièvres synoques rémittentes : elle a le goût de cendre dans la cachexie de l'estomae; elle est gluante, visqueuse dans ceux qui sont menacés d'hydropisie, douce et fade dans certains cas où un acide particulier domine, Lorsque dans une maladie aiguë le malade rend une grande quantité de salive aqueuse et amère, que sa tête est accablée, que ses veux sont troublés qu'il ressent une anxiété, un malaise procordiorum anxietas, avec un tremblement de la lèvre inférieure, j'ai observé et prédit une erise par le vomissement, et mon prognostic a étéjuste. Presque toutes les fièvres où les malades erachent aisément ne sont pas dangereuses, et dans celles où la nature ne produit point de crise par les sueurs, une salive abondante v supplée quelquefois. On pourrait faire des observations importantes sur les différentes saveurs et sur la couleur de la salive dans les maladies diverses. Dans certains cas, elle est putride, érugineuse, acerbe, muriatique, purulente, mêlee de sang, et sa couleur est bleuâtre, jaune, bilieuse , couleur de café , etc. Vovez Clerc , Histoire naturelle de l'homme malade, tom. 1, pag. 348. »

En général, toutes les personnes qui sont menacées de fièvre ou de quelque maladie des viscères, en sont averties auparavant par l'altération de leur salive qui devient ou épaisse, ou amère, ou aigre, ou salée.

Quand on ne sent plus de mauvaisgoût à la bouche, que la salive a repris son état naturel, c'est ordinairement un signe de retour à la santé. Voyez PITALISME, SALIVAIRE, SALIVATION.

BAYGER, Dissertațio de salivæ natură et vitiis; in-4º. Argentorati, 1667.

463

HOEGGER, Dissertatio de salivæ statu morboso; in-4º. Basileæ, 1690. HOFFRANN (Fridericus), Dissertatio de saliva ejusque morbis; m-4".

Halte, 1694. V. Oper, supplem., P. 1, p. 594.

RUGE (Antonius), Sialographia et ductuum aquosorum anatome nova;

iq-80. Lugduni Batavorum, 1695.

DUVERNEY (Joseph-quichard), Observations sur la salive, V. Académie des sciences de Paris, t. n. p. 23. LANZONI (10sephus), Exercitatio de salivá humana, ejusque naturá, usu

et proprietatibus; in-8°. Ferrara, 1702.

HENNINGER (10 .- sig.), De saliva; in-40, Dissert, I. Argentorati, 1705. In-40, II. 1706.

zwingen (Theodorus). Dissertatio de salivá saná et morbosá: in-4º. Basileæ. 1710.

SCHWENCKE (Th.), Dissertatio de salivá; in-4º. Lugduni Batavorum, SCHURIG (Mart.), Sialalogia historico-medica; in-4°. Dresda, 1723.

FISCHER (Johannes-Andreas), Dissertatio, Sialographia medica; in-40. Erfordia, 1726.

BROCKLESBY, Dissertatio de salivá saná et morbosá : in-40. Lueduni Batavorum, 1745. STOCK, Dissertatio de statu salivalium humorum naturali et præternaturali; in-4º. Iena, 1755

ECEUMER (Philippos-Adolphus), Dissertatio de natura et morbis saliva;

in-40. Hala, 1763. SIEBOLD (Johannes-Bartholomeus), Historia systematis sativalis physiologice et pathologice considerati; in-4º. Ienæ, 1797.

SALLE EN-DONZY (eau minérale de) : village à une lieue de Feurs et dix de Lyon, au pied d'un coteau appelé Donzi. La source minérale est dans la cour d'un particulier et dans une espèce de puits carré; elle est chaude. On la dit sulfureuse, et on la présente comme efficace daus les maladies de la peau. M. Richard de la Prade cependant parle des eaux de Salle - en - Donzy comme ne différant de l'eau commune qu'en ce qu'elle verdit le sirop de violettes.

SALPETRE, s. m., sal nitri: c'est le nom vulgaire du nitrate de potasse on nitre. Voy. ce dernier mot, t.xxxvi, p. 131.

(F. V.M.) SALPINGO-MALLEEN, s. m., salpingo-malleus : nom du

muscle interne du marteau de l'oreille, ainsi appelé parce qu'il s'attache à la trompe d'Eustache et à l'osselet de l'ouïe que l'on appelle marteau. Voyez OREILLE. SALPINGO - PHARYNGIEN, adj., salpingo - pharyngeus : nom

d'un muscle qui va de la trompe d'Eustache au pharynx. (M. P.)

SALPINGO-STAPHILIN , adj , salpingo-staphilinus , nom d'un muscle qui de la trompe d'Eustache se rend à la luette. (M. P.)

SALSEPAREILLE, s. f., ou mieux sarsepareille à cause de son radical latin, sarsaparilla, Pharm. C'est le nom d'une racine sudorifique fort employée en médecine. Ce mot vient de zarza, qui en espagnol signifie ronce, parce que les tiges

AT. 160

de la plante qui produit cette racine sont garnies d'aiguillons.

La salsenareille est la racine du smilax sarsanarilla. Lin. plante de la famille naturelle des asparaginées, et de la dioccie hexandrie du système de Linné. Ce végétal, qui croît dans l'Amérique méridionale, au Pérou, au Méxique, au Brésil, etc., dans les heux humides, où il étend au loin ses longues racines, a les tiges sarmenteuses, roussâtres, anguleuses, munies d'aiguillons droits, aigus, forts et aplatis, et de vrilles simples, roulées en spirales; ses feuilles sont coriaces, alternes, cordiformes, entières, pétiolées, marquées de nervures simples au nombre de cinq à sept; les fleurs sont disposées en ombellules pédiculées , verdaires, dont la corolle a six divisions profondes, un peu recourbées au sommet ; six étamines dans les mâles, tandis que les fleurs femelles offrent un ovaire supère portant un style à trois stigmates, qui se change en une baie arrondie renfermant trois, et plus souvent, par avortement, une sen le semence.

La salsepareille, telle qu'on la trouve dans le commerce, nous arrive en bottes longues de six à huit pieds et plus, et d'environ deux pieds de tour. Elles sont formées de racines entrelacées, grosses comme des plumes à écrire au plus, pliantes, cannelécs sur leur longueur, à écorce mince. Lorsqu'on fend cette racine, ce que l'on fait toujours lorsqu'on yeut s'en servir, on la trouve blanche en dedans avec une raie rose de chaque côté du méditulifum, surtout lorsque la racine n'est pas très-vieille, ce qui est un des bens caractères pour la reconnaître : la substance interne de l'écorce est comme farineuse, et se réduit en poussière lorsqu'on la frotte avec les doigts, presque à la manière de l'agaric. Cette substance est saus odeur, mais elle offre au goût une saveur un peu amère, et à la langue quelque chosc de gluant; le cœur de la racine est ligneux, uni, pliant, difficile à rompre. Cette racine est filamenteuse, mais on la flambe au feu, pour ôter ces filamens, ce qui lui donne une tcinte brunâtre. Il faut choisir la salsepareille grosse, lourde, bien nourrie, qu'il n'en sorte ni poussière, ni éclats en la fendant; on eu rencontre parfois des morceaux qui offrent toute l'apparence de l'ipécacuanha amilacé.

On distingue dans le commerce plusieurs variétée des alsepareilles la méllieure, celle que nous venous de décûre, y est appelée de Portugal, ou honduras vraie, parce qu'elle est produite par les colonies sméricaines de ce pay. Ou en trouve une autre qu'on appelle d'Erpagne ou de honduras, parce qu'elles er écolt cans les provinces de l'Amérique espanole, qui n'a pas de ligues roses, qui est plus amilacée, moins brune. à l'Extérieur le moins estimes Du temps de Pomet, il y avait no SAL

chez les droguistes une grosse salsepareille semblable à des sarmens de vigne, qu'il dit plus propre à allumer le feu qu'à être employée en nédecine. On n'en trouve plus le crois dans

le commerce actuellement.

Il n'est donc pas critain que toute la aslsepareille dont on use dans les bouliques soit la racine du sui smilaz sorraparilla, de Linné. Comme il croît plusicurs autres espèces de ce gene dans le pary, il est probable qu'on joint quelquefois leus racines à celle-cl, ce qui n'a pas san doute de grands inconvénieus. Nous pourrions peut-être même remplacer les epices de l'Amérique par celle d'Europe, surtout par celle du suitaz appera, Linné, qui event en le france de l'Amérique fait d'Amérique fait d'Amérique avoit la nôte. Hermadox indique jusqu'à quatre expèces différentes de smilax qui fournissent de la salsepareille en Amérique.

Les anciens n'ont point connu la salepareille; ce sont les premiers colons espagnols d'Amérique qui nous out transmis en 1550 ce médicament, ainsi que beaucoup d'autres, et c'est à l'usage qu'en faisaient les naturels que nous sommes redevables de celui que nous en faisons nous-mêmes; l'emploi thé rapeutique de l'ipécacuanha, du quinquina, du gayac, etc., vient de la même source, et co sont des sauvaces qui ont dévient de la même source, et ce sont des sauvaces qui ont dé-

à cet égard nos professeurs de matière médicale.

On regarde la salseparcille comme le plus puissant et le premier detous les sudorifiques commis. Elle a acquisence genre une réputution presque colossal. Ou s'en text dans toutes less d'éctions chroniques et non febriles où l'on veut provoquer une abondante transpiration; c'est surtout dans les maladies vénérennes qu'on l'emploie avec une sorte de profusion. Au raport de âbonard, les peuples de l'Amérique méridionale avaient coutume de guerir cette maladie avec cette seule racine; chez nous on s'es urst aussi avec la même intention, mais conjointement avec d'autres médicamens, en fondant pourtant sur elle les plus grandes espérances. Fallope, Fordice, Guillaume Hunter, Storck, etc., ont loué l'efficacié de la salsepareille dans des cas où le mercure avait échoud. Quarin prêtend en outre qu'il n'existe point de meilleur remêde coutre la goute que la salseparcille.

Mais cette racine, tant vanté par les uns, a été dépréciée par les autres. Callen, par exemple, dit qu'on devrait la bannir de la matière médicale comme inutile. M. Alibert n'est pas loin de partager son avis, et alfirme que, quoisqu'il a voie journellement douner sous sey vux, il serait fort embarrassi de dire si elle a concourté pour quelque chose aux guérisons ou'il a vu's ordéer, nerçe qu'elle n'était inansi dounée soulse de dires de la concourté pour quelque chose aux guérisons ou'il a vu's ordéer, nerçe qu'elle n'était inansi dounée soulse.

Toutefois il se fait une grande consommation de cette racine . et la France seule en recoit du Brésil, par le Portugal et les Etats-Unis, près de cent mille livres par an. La manière actuelle de s'en servir ne contribue pas peu à cette grande con-

sommation.

Les contradictions sur l'emploi de cette racine penyent tenir à quelques circonstances principales de son administration: 10. à ce qu'on ne faisait nas observer un régime convenable en s'en servant: 2º, an défaut de chaleur de notre climat. Monard, que ie citais tout à l'heure, dit que les Indiens, en usant de cette racine, avaient contume de faire observer la diète la plus sévère, jusqu'à faire maigrir les malades, et presque les faire mourir de faim; ils interdissient, pendant trois jours entiers, toute autre boisson et toute esnèce de nourriture, ne donnant qu'une liqueur chaude, épaisse, exprimée de la salsepareille fraiche. Il v a des praticiens qui affirment que le succès qu'on obtient quelquefois de l'usage du rob dit de Laffecteur, que l'on sait être composé principalement de salsepareille, n'est du qu'au régime exact que l'on fait subir en en usant. 3º. Relativement à la température, on sait que plus elle est élevée et plus les sudorifiques opèrent avec facilité. Le même Laffecteur, en administrant son rob, veut que le malade soit toujours très-couvert et dans une chambre fort chaude. On sait d'ailleurs que plus le climat est chaud, et plus la maladie vénérienne guérit avec facilité. Nous pouvons conclure de ces assertions qu'il faudrait, avant de reprocher à ce médicament son inertie, en faire usage avec les conditions nécessaires à sa rénecite

Il v a encore une autre condition indispensable au succès de la salsepareille; c'est de n'en user qu'à grande dose et en décoction fort rapprochée : deux ou trois gros par pinte , comme on la prescrivait autrefois, ne signifient absolument rien ; il faut, pour que ce médicament fasse quelque effet, qu'ou en donne par onces dans une pinte d'eau (2 à 4 onces), et qu'on rapproche la tisane à moitié, en ayant la précaution de faire

tremper la racine la veille dans l'eau de la décoction.

On n'oubliera pas non plus quelles sont les circonstances qui facilitent l'effet des sudorifiques en général, c'est-à-dire de boire chaud, d'être dans un lit bien couvert, d'user de

bains, etc. Voyez suporifiques.

C'est dans l'affection vénérienne qu'on administre surtout la salsepareille. On en donne dans tout le cours de la maladie. particulièrement s'il y a des douleurs, concuremment avec les mercuriaux. Un autre usage, également très-usité, est de s'en servir dans les syphilis qui ont résisté au mercure, et dans ce qu'on appelle les véroles rebelles; elle fait le fond du traite-

ment de la méthode dite sudorifique, et on en use alors en sirop, en tisano, etc., à grande obes e Veyer savanus, On emploie encore la salseparcille dans les thumatisme chronique, dans les dongerems froids des viscères, en un mot dans toutes les affections où l'on abesoin de sudorifiques. Le dois observer que dans la plupart des ciso di Jai vu la salseparcille réussir, je n'ai point observé de seurs notables; il est vrai que je l'ait raremeut employée seule. Au surplus cette-circonstance, qui a été aussi observée par d'autres, n'a point embarrassé les amateurs d'explications; il sont dit que la salseparcille guérissait, non par sa vertu sudorifique, mais par les qualités adouctissantes de la Écule qui est si abondante dans cette racine. Sydenham, entre autres, était de ectte opinion.

La salsepareille fait partie de ce qu'on appelle les bois sudorifiques, qui sont avec elle le sassafras, le gayac et la squine.

Vovez ces différens mots.

On compose avec la salsepareille un sirop simple qui est très-employé. Avec différentes additions, elle fait la base de différens sirons qui ont eu en leur temps une réputation plus on moins grande contre la maladie vénérienne ; tels sont les sirops de Feltz, de Cuisinier, de Svelnos, de Mittié, et enfin le rob de Laffecteur. Ce dernier , qui a éclipsé ses devanciers , réassit quand le mercure échoue, ce qui est fort rare; mais tout praticien probe doit répugner à l'employer, d'abord à cause du secret qu'y apporte son auteur, puis à raison du prix énorme auquel revient un pareil traitement anti-vénérien. puisqu'il n'en faut pas moins de quinze à vingt bouteilles, ce qui fait déjà quinze à vingt louis. Il est extrêmement probable, comme nous le disions tout à l'heure, qu'on obtiendrait le même succès de fortes doses de salsepareille très rapprochées, et peut-être de nos sudorifiques in digènes, en suivant un régime convenable. Si on échoue parfois avec ces derniers, c'est que les malades ne veulent s'astreindre à aucune privation, vont à leurs affaires, etc., conditions qui éloignent la guérison dans les cas graves, et surtout dans une constitution affaiblie ou mauvaise par elle-même. M. Cullerier, dont l'opinion est d'un grand poids sur ce sujet, a mis cette assertion hors de doute, puisqu'il a vu des individus guérir de syphilis par la seule salsepareille, après des traitemens où le mercure n'avait point guéri. Cette circonstance a fait dire qu'elle ne réussissait jamais que lorsque le mercure avait échoué, et que lorsque le corps était saturé de ce métal.

On n'use point de la salsepareille autrement qu'en tissue ou en sirop. On fait souvent usage de l'un et l'autre en même temps, surtout lorsqu'on veut obtenir une guérison syphiliti-

que par les seuls sudorifiques. Dans ce dernier cas, on en prescrit parfois pendant plusieurs mois; il en faut toujours

user longtemps.

On a proposé de remplacer la salsepareille dont l'usage est dispendieux à cause de la quantité nécessaire pour certains traitemens, par des végétaux indigenes. Nous possédoas dans la bardane, le buis, le sureau, le genièvre, etc., des plantes qui suppleent très-avantageusement pour le pauvre la salsepareille. En Allemagne on se sert pour la remplacer de la racine du caexa carearia, Linné, qu'on appelle salsepareille d'Allemagne; on en pourrait faire autant de la racine du caes services qu'en services qu'en et la racine du caes de plusieurs autres espoèces congénéries, surtout de celle du c. listra, L.

On ne possède point d'analyse chimique rigoureuse de la salsepareille, elle semble composée principalement de deux principes, du ligneux et d'une fécule amilacée qui se dépose en partie au fond des yases lorsque la décoction de cette racine

se refroidit.

TOBIAS ALDINUS, De-smilace aspera, an sit eadem ac sarsaparilla americana? Messan., 1652.

META', Dissert. de radicibus quibusdam medicinalibus, sarsaparillæ succedancis. Erlanga., 1974.

(MENA)

SAISFARTILIE D'ARTÉRIQUE OU CRISE. C'est le nom que porte une racine d'une couleur cendrée, d'un tissu spongieux, sans medituillium, un peu amère, parsemée à l'intérieur de taches rouges, surtout dans les gros brins, qui provient de l'aralia madicaults, Linné. Plante de la famille des aralies, de la pentandrie monogynie de Linné, qui crott aux États-Unis, surtout en Virginie, dans les terrains humides et ombragés où elle étend est longues racines.

Cette racine, qui ressemble à la salsepareille officinale au point d'être souvent confondae avec elle, s'en distingue aux caractères que nous venons d'énoucer. Elle est employée dans les états de l'Union comme sudorifique, et absolument dans les mêmes cas où l'on donne la salsepareille ordinaire on

Europe.

Catte fausse salsepareille est connue depuis environ cinquante ans; Murray la mentionne (Apparat. med., 10mc 1, page 481) et cite le titre de la dissertation où elle est indiquée (De Smilace arpera: an sit eadem as sursaparille Americanat Messan., 1650.) MM. Planche et Virey en ont donné une notice dans le tome 1v du Journal de pharmacie, page 405.

SALSEPAREILLE D'ALLEMAGNE. Voyez LAIGHE, t. XXVII, p. 122.
(L. DESLONGCHAMPS)

SALSES (eau minérale de) : village à trois lieues de Rivesaltes, quatre de Perpignan, et huit de Narbonne, La source 4:4 SAL

minérale sort d'un rocher au pied de la montagne; elle coule au sad, est tré-considérable, et forme un gros ruisseu. On l'appelle fontaine Estramer; mais elle est connue plus particulèrement dans le pays sous le nom de font dame; elle est froide. Manglada en a fait l'analyse qui a besoin d'être faite de nouveau.

SALSIFIX, s. m., tragopogon, Lin.: genre de plantes de la famille naturelle des semi-flosculeuses et de la syngénésie polygamie égale du système sexuel, dont les botanistes distinguent une douzaine d'expèces narmi lesquelles les deux sui-

vantes doivent trouver place ici.

SALSHYE DES PAÉS, Vulgairement barbe de houe, cercif on sercifi, tragopogo pratene. Lin. Sa racine allongée, pivonais, grosse comme le doigt, blanchátre, donne naissance à une tige cylindrique, haute d'un piel et demi à deux piels, garnie de feuilles alternes, linéaires, lancfoiées, canalicalées. Ses fleurs, solitaires à l'extérnitée de la tige et des rameaux, sont jances, semi-floculeness, réunies dans un calice commun, composé d'un seul rang de hait à dix follois égales. Cette espice se trouve communément dans les prés, et on la cultive comme allinentaire: elle fleurit de mai en seutembre.

SALSFEEX A RESULLES DE POIERAU, tragopogon porrifolium, Lin. Cette espèce ressemble un peu à la précédente; mais elle est plus rameuse, et ses fleurs sont violettes, plus courtes que le calice, portées sur des pédoncules fistuleux. Elle croit spontanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément dans le midi de la France et de l'Europe; on la cultanément de la fina de l'Europe; on la cultanément de la fina de l'Europe; on la cultanément de l'Europe; on la cultanément de la fina de l'Europe; on la cultanément de l'Europe; on la

tive dans les jardins pour l'usage de la cuisine.

Les racines de ces deux espèces ont une saveur douce et agréable, surtout celles de la dernière. On les mange cuites et apprêtées de diverses manières; elles sont saines et assez

nourrissantes.

En médecine, on les regardait autrefois comme apéritives, dépuratives, exdorifiques et pectorales, et on les employait en décoction dans les maladies des reins et de la vessie, dans les affections cutacrées, dans l'astinne, la pleurésie: au jourd'lui elles sont tombées en désuédude.

Tous les bestiaux broutent les feuilles de salsifix , excepté

les chèvres qui , dit-on , n'en veulent point.

SALTATION, s. 1, salatto, de salto, je saute, l'action de danser; genre d'exercice qui, chez les Romains, comprenait non-seulement l'art de la danse, mais encore l'action du geste, soit au théatre, soit au barreau. Voyez danse, geste.

SALUBRE (hygiène publique) : ce qui conserve la vie et la santé. Voyez salubrité. (rodéas)

SALURRITÉ (hygina publique); qualité de ce qui contribue à la sané, de ce qui la conserve. Ce mot a été plus particulérement employ é pour des guer les bonnes qualités de l'air; corpudant i et a voient qu'il doit aux sis rapporter aux airmens et aux boissons, aux professions, aux vètemens, aux habitations, et genéralement à tout ce qui et d'un usage commun dans la vie humaine, à tout ce qui a été imaginé pour l'embellir, pour l'entretini; pour pourvoir à set différents les soins et au ilhre exercice des fonctions des sens ; qu'enfiu la salubrité peut et doit s'étendre jusque dans les institutions sociales. Ainsi les anciennes facultés de médecine se donnaient le titre de saluberime, et certes, si l'on fait abstraction des mauvais médecine et des mauvais systèmes, la médecine est une chose très bonne en ellemene.

De même que l'insalubrité (Voyez ce mot) est une qualité absolue ou relative : de même aussi il est incontestable qu'il est des choses absolument salubres par elles-mêmes, et d'autres qui ne le sont que pour certains individus , à cause de l'état particulier dans lequel ils se trouvent; exceptions que le praticien doit connaître, mais qu'on sait bien ne pouvoir faire règle : ainsi, personne ne refusera le caractère de salubrité à un air sec et tempéré, à un sol calcaire et sablonneux qui ne retient pas l'eau, à une habitation placée sur le penchant d'une colline tournée au levant et au midi, et dont les appartemens sont élevés audessus du sol, à une nourriture mélangée de substances animales et végétales de bonne qualité, au pain fait avec la farine des céréales, et surtout à celui de froment, à l'eau pure, fraîche, suffisamment imprégnée d'air, ne contenant point de débris de corps organisés, et le moins possible de substances minérales, au vin récolté dans un terraiu convenable, avant achevé sa fermentation, et non frelaté, à des vêtemens suffisamment chauds en hiver et frais en été, à la culture des champs et aux différens exercices en plein air , sans aller jusqu'à une trop grande lassitude, à la pureté de conscience, à l'accomplissement des devoirs, à l'absence de toute ambition et à l'usage modéré des passions exhilarantes, etc.

Ce serai faire un double emploi que de parler encore des choses sabines ou insalubre que j'ai passé en revue aux articles insalubrité, maison publique, malade, mariage, méphitisme, etc., et qui sont d'ailleurs déjà traitées dans plusieurs autres articles de ce Dictionaire : je me hornerai donc à quelques nouvelles remarques sur les alimens, confirmatives de ce que j'ai déjà avance et à la considération d'un sigit de physique rarement traité par les médecins, quoique appartenant également à l'hygiène publique.

Par exemple, j'ai dit au mot insalubrité qu'il fallait distin-

4-6 SAL

guer ce qui est nuisible d'avec ce qui est simplement insalubre , et que, parmi les alimens, on nouvait ranger dans cette der nière classe ceux qui ne sont pas suffisamment nutritifs, qui se digèrent avec peine, produisent des flatuosités et des selles tron fréquentes , par conséquent laissent le sujet flasque et sans énergie , quoique pris en grande quantité, parce qu'ils ne sont pas capables de réparer suffisamment les pertes, surtout si ce sont des hommes livrés à un exercice continuel qui en font leur nourriture habituelle. Les médecins ne sauraient ignorer que les règles de la diététique et la distinction des alimens en sains et malsains ne doivent être entendues que relativement à la constitution du corns : un enfant et un adulte . un valétudinaire et un homme qui se porte bien , celui qui fait beaucoup de mouvemens et celui qui n'en fait pas . la même personne . dans les grandes chaleurs de l'été et dans les froids excessifs de l'hiver, dans une saison sèche et dans une saison pluvieuse, ont besoin d'alimens différens. Les habitans des pays situés entre les tropiques se nourrissent principalement de fruits, de semences et d'autres alimens végétaux. Les nations septentrionales trouvent qu'une pourriture solide tirée du règne animal convient mienx dans leur climat. La diète lactée. les fécules de toute espèce conviennent particulièrement aux phthisiques, qu'une nourriture trop substantielle irriterait trop : les gâteaux , les crêmes , les biscuits , les confitures , les viandes blanches très attendries, et autres de ce genre ont toute la'salubrité désirable pour les gens de cour, les femmes délicates, les jeunes gens énervés. Des alimens secs et grossiers, tels que le pain dur de toute espèce de céréales, les légumes secs, la viande et le poisson fumés et autres analogues sont très-sains et deviennent la meilleure nourriture pour des gens qui travaillent beaucoup, et qui, étant en bonne santé, font un exercice convenable dans un air sec et pur. Il est certain que dans de pareilles circonstances les matelots se nourrissent de ces sortes d'alimens pendant plusieurs années sans aucun inconvénient ; il est certain aussi qu'avec cette nourriture, les babitans des montagnes acquièrent un grand développement de forces qui tombent rapidement des qu'ils sont mis à des alimens plus délicats, ainsi que Cullen l'a remarqué en Ecosse (et en ceci c'est l'expérience qu'il faut consulter); les ouvriers des fermes se trouvent plus en état de supporter leurs rudes travaux avec une ample ration de légumes secs qu'avec toute autre nourriture.

C'est après avoir considéré l'alimentation de l'homme sous ce point de vue général que j'ai blâmé la préférence que des préjugés modernes avaient fait donner à la culture des pommes de terre sur celle des céréales, opinion qui a été fortement

critiquée sans en donner aucune bonne raison. Depuis l'impression du mot insalubrité, j'ai pris connaissance de divers autres faits, tous confirmatifs du peu de puissance nutritive de ces tubercules à l'égard d'autres substances. Dans un rapport à la faculté de médecine de Paris, le gavril 1818, par MM. Percy et Vanquelin sur la qualité nutritive des alimens compares entre eux, en réponse aux trois questions suivantes proposées par le ministre de l'intérieur par rapport à la nourriture des détenus : 1º, quelle quantité de pain, de viande, de fèves, de haricots, de pois, de riz ou de gruaux d'orge, peut remplacer quarante cing kilogrammes de nommes de terre; 20, par quelle quantité de légumes verts, tels que choux, navets, épinards, fèves, pois, peut on emplacer quarante-cinq kilogrames de pommes de terre : 3º, quelle quantité de viande et de pain peut remplacer le même poids de pommes de terre, ainsi que le beurre et la graisse qui deviennent inutiles dans une soupe à la viande? Les commissaires, dans ce rapport détaillé que l'école a revêtu de sa sanction , ont établi , 18, que le prin ordinaire nouvellement cuit contient le cinquième de son poids d'humidité, c'est-à-dire que cent sivres de pain ne renferment que quatre vingt livres de matière nourrissante ; 2º. que la viande contient les deux tiers de son poids d'humidité, par conséquent, cent livres de viande ne renferment vraiment que trente-quatre livres de matière nourrissante ; 3º, que les haricots . les fèves de marais , les pois , les lentilles secs ne perdent rien par la dessiccation; mais qu'étant contenus dans une enveloppe qui ne paraît pas devoir être nutritive, et dout le poids varie dans chacune de ces espèces , on peut estimer que les haricots ne récèlent que 92 de matière nourrissante pour 100, les fèves 8a, les pois q3, et les lentilles q1; 4º, que les choux et les navets contiennent une quantité d'eau qui s'élève dans l'un et dans l'autre à qu pour 100 ; les caroties et les épinards, 86 d'eau pour cent; 5°, que la quantité d'humidité contenue dans la pomme de terre est de 75 pour 100 , et que, par conséquent, la matière sèche y est dans la proportion de 25 centièmes, ce qui la rend plus nutritive que les végétaux ci-dessus ; mais il faut encore défalquer un et demi à deux dematière extractive et ligneuse qui ne paraît contribucr en rien à la nourriture, reste donc sur 100 livres de ces tubercules seulement 22 parties de farine amilacée propre à cet usage. Les commissaires ont conclu, en conséquence, que trois livres de pommes de terre n'équivalenten nourriture qu'à trois quarterons de pain et cinq onces de viande, et que quant aux feves , haricots , pois et lentilles secs , comme ils contiennent plus de matière solide, et surtout plus de principes animalisés; une partie de l'une on de l'autre de ces graines de bonne qualité et bien sèches peut nourrir autant que trois

4-8 SAL

livres et demi de pommes de terre, et qu'ils croient d'ailleurs que, dans cette proportion, ces divers légumes sont plus propres à l'entretien de la santé et des forces que la pomme de terre (Vovez ce rapport en entier avec le tableau qui v est annexé dans le Journal général de médecine, tom. LXIII, p. 305 et suiv.). Ces résultats, qui se trouvent les mêmes, et dans mes recherches, et dans celles des membres de la faculté de Paris que je viens de nommer, sont encorc fortifiés par la simple observation de ce qui se passe dans la digestion humaine : ajusi nous lisons dans le même Journal, à l'occasion des observations faites à l'Hôtel-Dieu de Paris par M. Lallemant sur des individus avant un anus artificiel, et chez lesquels, par conséquent. l'œuvre de la digestion est beaucoup plus courte. nous lisons, dis-je, que les substances végétales sortaient en général moitié plus tôt que les animales : que les haricots , les tentilles, les pommes de terre même broyées sous forme de bouillie, etc., sortaient presque sans altération, et que le pain restait fort longtemps ainsi que les viandes rôties, et qu'enfin tous ces malades avaient renoncé d'eux-mêmes aux fruits, aux plantes légumineuses, et à toutes celles qui ont la fécule pour base, ces alimens ne les soutenant que pour un instant.

Je dirai, en passant, que le public peut être facilement trompé par l'apparence volumineuse de certains alimens qui ont la propriété d'absorber beaucoup d'eau, parmi lesquels la fécule peut être placée au plus haut degré. Je n'avancerai pas que l'eau soit dépourvue de qualités nutritives, puisqu'elle sert d'aliment à quelques plantes; mais l'on conviendra que c'est une bien pauvre nourriture pour des êtres qui se meuvent. La gélatine, comme l'on sait, jouit de la même faculté absorbante que la matière amilacce dont elle me paraît remplir la place dans le règne animal; or, l'on a souvent profité de cette tromperie pour exalter les grauds avantages qu'on neut retirer des bouillons d'os, si prônés par ceux qui n'ont pas besoin d'y avoir recours, et par les stupides admirateurs de tout ce qui court après la réputation. Durant le blocus de Strasbourg, en 1815, un de ces personnages essaya une spéculation sur la gélatine des os, et proposa à l'autorité militaire de la faire suppléer à la viande dans les hôpitaux, et même dans les casernes, offrant d'en fournir à un très-bas prix. L'autorité, avant de conclure le marché, soumit un échantillon de cette gélatine, dont deux onces devaient suffire à un bon bouillon qui n'aurait pas coûté plus de cinq centimes , à l'examen de la faculté de médecine, et je fus l'un des commissaires chargés de faire un rapport. La matière foisounait beaucoup, n'avait pas mauvais goût, et faisait vraiment, au physique, une espèce d'illusion. Nous nous mimes

à évapore leutemont cette gélatine au bain-marie, et chaque once, lors même que le résidu n'était pas encet tout fait see, as trouva réduirée vingt-sept grains; de sorte que le prétenda hon bouillom aiurait contenue ne rédité que cinquaires quatre grains de matière nutritive. On conçoit quel restaurant cette substance aurait fourni de se oldat destinés hagir et à soutenir de grandes fatigues; aussi, comme de raisou, le fournisser ne fut-til pour see essais. Je compris bien alors pourquoi les diners que je faisais, dans ma jeunesse, chez un certain traiteur du coin de la red de Paltre Saint-Jacques; A. Paris, les années qui précédèrent la révolution, me satisfaissaint sipen, que l'avait faitu nue heure après, et que f'étais saints sipen, que l'avait faitu nue heure après, et que f'étais.

toujours prêt à accepter un nouveau dîner.

Mais revenons aux pommes de terre : i'ai dit, au mot insalubrité, qu'en 1817, j'avais été visiter la plaine de la Lorraine, où je m'étais informé des résultats de cette nourriture prise exclusivement. Dans les vacances de 1819, j'ai fait le même voyage dans la partie montagueuse, soit dans le département des Vosges, et même, sans avoir pour cette fois cette recherche en vue, i'ai été comme forcé de reconnaître les effets de l'influence de tels ou tels alimens pris habituellement. Dans les vallées du nord-ouest de ces montagnes, jusqu'à Saint Diez, j'ai vu les habitans maigres, chétifs, ayant le teint blême et jaunâtre : étonné de cette complexion si contradictoire avec l'élévation du sol, la pureté des eaux, la vivacité de l'air, et le froid de la température, m'informant en même temps des cultures et du genre de vie, j'ai appris qu'on n'y mangeait presque pas de pain, et que la principale nourriture était la pomme de terre, qui, à la vérité, v est très-bonne, Passaut ensuite dans les vallées du sud-est, dans celles de Bussang, Ventron, Cornemon, La Bresse, etc., je trouvai de beaux hommes, gros et grands, très-colorés, et j'appris d'eux qu'ils vivaient de pain et de laitage, cultivant la pomme de terre, qui v est aussi très-bonne, uniquement comme accessoire, ou comme regal. Je ne dirai pas positivement qu'une aussi grande différence dans la constitution physique d'hommes qui habitent les mêmes groupes de montagnes, dépende entièrement de la différence de nourriture, car ils ont pu être originairement des peuples différens (ce qu'il ne s'agit pas de discuter ici); mais on ne saurait douter que la diversité du régime et de l'exposition des sites, n'y soit aussi pour beaucoup. Un autre fait vient encore à l'appui de la doctrine que je professe ici sur le degré de salubrité (de conservation et d'entretien des forces) des divers genres d'alimens. Étant dans la vallée de Bains, à cinq lieues d'Epinal, je fus frappé de la beauté du sang et de la force de la population de cette vallée, beaucoup

moins élevée que d'autres. Dans les informations que i'ai prises auprès des laboureurs sur le geure de travail et de nourriture, et d'après l'espèce de culture que i'ai vu être la plus commune, j'ai appris qu'on donnait la préférence, dans cette vallée et autres adjacentes, au blé sarrazin, sur la pomme de terre. On me dit que, quelques années auparavant, on avait beaucoup cultivé cette dernière au préjudice du premier, mais qu'on en était revenu, parce que l'expérience avait appris que le blé noir donnait beaucoup plus de forces que la pomme de terre, et que l'alimentation était beaucoup plus soutenue. Effectivement, si l'on fait attention au grain sarrazin, grain triangulaire comme le fruit du hêtre, on trouve que, comme ce dernier, il contient beaucoup de substance huileuse : or , l'huile occupe un rang distingué parmi les substances nourrissantes.

J'ai acquis tout nouvellement la preuve bien positive que l'eau-de-vie de pomme de terre, que j'avais condamnée comme iusalubre, quoiqu'elle ne déplaise pas au palais des peuples septentrionaux, se charge du principe vireux de la plante. Dans les derniers jours du mois de décembre 1819, le commandant d'une légion casernée à la citadelle de Strasbourg, porta plainte que ses soldats, qui fréquentaient un certain cabaret de la ville, étaient journellement ivres, mais d'une ivresse stupefiante, qui les laissait pendant un jour ou deux dans un accablement et une douleur de tête considérables, d'où il inférait que l'eau-de-vie qu'ils buvaient dans ce cabaret pouvait contenir des drogues malfaisantes. Il avait, ce jourlà, quarante soldats dans cet état. Des échantillons de cette eau-de-vie furent soumis en conséquence, par l'autorité, à l'examen de la faculté, et je fus un des commissaires pour cet examen. Il y en avait de deux espèces, une très-claire et plus forte, et une autre moins forte, jaune, avant l'odeur du fenouil, et adoucie avec un neu de siron. Un verre, du prix de quatre sols, de l'une ou de l'autre, suffisait pour énivrer. Le goût àcre et permanent que ces liquides laissaient au gosier, nous apprit de suite qu'ils appartenaient à la pomme de terre, ce que le cabaretier, qui était présent, ne nia pas. Les divers réactifs nous ayant fait voir que ces eaux-de-vie ne contenaient aucune substance étrangère à leur composition (sauf dans l'une, le sirop et l'arome du fenouil); nous les soumîmes à une distillation lente, au bain de sable. L'alcool qui passa conservait le même goût ingrat et la même âcreté qu'auparavant, et il resta au fond des cornues un résidu brun, gommo-résineux, un peu gras, d'une odeur vireuse, et d'un goût âcre et brûlant, beaucoup plus que lorsque cette substance était répandue dans toute l'eau-de-vie, d'où je conclus

L 481

derechef que ce produit de la pomme de terre, dans son état entier, est très-insalubre, et qu'il serait du devoir de l'administration publique de le prohiber sévèrement comme boisson,

le réservant uniquement pour l'usage des arts.

L'article salubrité ne regarde pas seulcinent, comme je l'ai dit. l'air que l'ou respire, et les choses qu'on boit ou qu'on mange, mais concerne aussi les vêtemens, surtout l'ainstement des femmes, et l'éducation physique des enfans. L'administration publique doit encourager l'invention des machines qui mettent l'homme à l'abri des contagions, telles que celles usitées en Angleterre, pour laver les literies et autres linges infectés; de celles qui exécutent sur les substances malfaisantes destinées aux arts, des opérations que l'homme doit faire, lorsqu'il est privé de leur secours; de celles qui remplacent tout degagement de va peurs funestes, indispensables dans les procédés ordinaires. pour l'apprêtage de matières de première nécessité, telles, par exemple, que la machine de M. Christian; destinée à remplacer le rouissage, le teillage, le broyage, le pilage, etc., du chanvre et du lin. Mais, pour que ces méthodes, qui doivent succéder à une longue routine, parviennent à persuader, il faut que les inventeurs s'attachent à les suivre et à les perfectionner : c'est le vœu que je forme pour la machine dont je. viens de parler, et que j'ai vue en travail. La filasse qui en résulte ne répond pas tout à fait à ce qu'annonce l'artiste dans son instruction; elle est rude, imprégnée de cette matière gommo-résineuse sèche, que le rouissage détruit ; on supplée à cette opération insalubre eu faisant reprendre à la filasse un peu d'humidité, ou en la laissant ressuer pendant quelques jours dans un fieu frais, et en la faisant repasser ensuite à la machine, On objecte que, précisément, cette nécessité du ressuage, indique celle du rouissage, et que la traction et la pression qu'éprouvent deux fois les filamens entre les cannelures des cylindres, doivent nuire à leur force et à leur ténacité, ce qui diminue la confiance en un procédé qui rendrait les plus grands services aux habitans des campagnes, s'il pouvait atteindre son but.

Les jeux publics même, et les spectacles doivent, en anusant, ne pas s'earter des lois de la salbibité, et de la conservation des liommes; et il n'est point d'homme sensé qui n'ait haussé les épadles au délire emfantin des Parisions pour ces montagnes russes, etc., qui ont coûté la vie à plusieurs personnes. La liberté du commerce et de l'industrie ne doit pas aller jusqu'à permettre des entreprises qui fournissent aux citoyens des moyens de se détruire.

Autant sont ridicules ceux qui ont une confiance aveugle aux explications données aux différens phénomènes physi-

49.

ques, comme, par exemple, un enthousiaste qui, en dernier lieu, a fait un livre pour prouver qu'on pourrait préserver sa ville . située dans un fond (Lons-le-Sanlnier); des orages qui v sont fréquens, en établissant des conducteurs et des cerfsvolans sur quatre montagnes qui l'avoisinent, éloignées de plus de mille pas ; autant méritent des louanges ceux qui font une application sévere et méthodique de ces mêmes phénomenes à l'utilité publique : application qui , devant être salutaire : préservatrice (ce qui est synonyme de salubre), devient . par cela seul, du ressort de l'administration, dont l'esprit est de consulter l'expérience pour s'assurer si la pratique répond à la théorie. Ces idées me conduisent à parler des paratonnerres, instrumens qui méritent bien aussi d'avoir une place dans ce Dictionaire. On se rappelle que c'est à deux illustres physiciens du siècle dernier, le père Beccaria et Franklin, qu'est due l'invention de ces nouveaux Titans, destinés à arracher la foudre des mains du maître du tounérre : l'effet-franpant de la présence d'une pointe métallique pour absorber l'électricité des machines les plus fortes; et les symptômes presque redoutables d'un paratonnerre à carillon , à l'approche d'un nuage électrique, étaient bien propres à persuader que par son moyen l'on parviendrait décidément à épuiser l'électricité d'une nuée orageuse. Les choses en sont restées la depuis la mort de ces hommes célèbres : et . sans examen ultérieur, on a continué à établir des paratonnerres sur les grands édifices, sur les magasins à poudre et sur les vaisseaux; de simples ouvriers ont le plus souvent été chargés de ces consa tructions, et l'on ne s'est plus mis en peine si, rouillées de vétusté, ces pointes sont devenues hors d'état de procurer une garantie parfaite.

Cependant, tandis qu'ou se reposait, tranquille sur la foi d'une garantie erue infaillible, le feu du ejel est tombé sur plusieurs vaisseaux munis de paratonnerres; ce feu a entièrement contumé, le 3 et le 8 juin 1819, à Koppigen et à Berne, des maisons pourvues de ces préservatifs. Déjà , en 1777, le magasin de Purfleet, pourvu d'un paratonnerre pointu , n'avait pas été épargné par la foudre ; l'église de Notre-Dame de la-Garde, près de Gênes, et la maison de travail de Keckingham, près de Norwich, qui avait huit paratonnerres, avaient aussi cté foudroyèes et allumées, le 17 juin 1812. Ces événemens, ainsi que plusieurs autres, et des orages devenus très-fréquens ces dernières années, ont enfin réveille l'attention, et on: fait demander derechef de quelle utilité réelle sont les paratonnerres. La société des seiences de Zélande a provoqué en conséquence une révision sur ce sujet, en proposant pour sujet de prix, l'utilité ou l'inutilité des paratonnerres, leur construction,

SAT.

leur position: d'établir en même temps ce qu'il y a de bien avéré dans l'identité présumée entre les effets de l'électricité des machines et celle des nuages, et dans les conséquences mion neut en tirer sur l'utilité ou l'inutilité des paratonnerres.

Sans entrer, à cet égard, dans des éclaircissemens qui seraient déplacés ici, nous dirons qu'il y a d'aussi bounes raisons pour que contre l'utilité de ces machines, bien construites et bien isolées; et que les raisons contre pourraient. avec une apparence de justice, être attribuées à la négligence avec laquelle on traite un point si important à la vie des hommes ; tandis on'on s'assemble et qu'on délibère gravement sur la philosophie des atomes et sur les plumes d'oiseau. Nous pensons qu'il serait très à propos que l'autorité ordonnat une revue générale des paratonnerres anciens et nouveaux; qu'elle prit des mesures pour faire construire des appareils appropriés aux localités, et qu'elle n'en abandonnat pas la construction à de simples ouvriers, qui , n'ayant aucune connaissance des principes qui doivent la diriger, peuvent produire des résultats tout contraires à ceux auquels on avait droit de s'attendre, Cet objet est surfont d'une grande considération pour l'éta-

blissement des sociétés d'assurance.

Rappelons en passant, et en peu de mots, les qualités essentielles et trop souvent négligées des paratonnerres bien construits, d'autant plus qu'il vant mieux n'en point avoir que de se procurer une fausse securité, en les avant mal établis : 1º. leurs pointes doivent être en laiton dore, parce que celles en fer s'oxydent facilement, et perdent alors en partie leur effet conducteur; 2º, il est important que les verges s'élèvent au moins de dix à douze pieds audessus du faîte du bâtiment; qu'elles soient assez fortes pour résister au vent et rester verticales; que surtout la communication métallique avec le sol soit bien libre ; 3°, comme il est très-essentiel de réunir exactement les verges avec les conduits inférieurs de l'électricité, et tout l'ensemble de l'appareil, il convient de couler de l'étain ou du plomb entre les pièces qu'on joint à vis, ce qui d'ailleurs en empêchera la rouille; 4º. Il est trèsnécessaire de mettre en communication avec le conducteur principal toutes les parties saillantes et métalliques du toit. ainsi que le faite, quand il est recouvert de fer blanc; ce conducteur doit être aussi continu que possible, et être en lames de cinq à six pouces de largeur, plutôt qu'en chaîne; 5°, il est absolument nécessaire d'éloigner les conduits de l'électricité des bases de la maison , et de les faire entrer de deux ou trois pieds dans un sol humecté, ou dans l'eau, surtout dans l'eau courante : 60, enfin, comme d'après l'observation et l'expérience, un paratonnerre ordinaire ne garantit que

dans un ravon de trente à quarante pieds, il faut en établir un nombre suffisant sur les grands bâtimens, précaution qui n'est pas assez observée; il faut aussi que tous ces paratonnerres soient bien réunis entre eux, et à un conducteur commun, pour que la foudre trouve partout une marche facile

et un champ plus grand pour se disperser. Il y aurait encore bien d'autres choses à dire sur le mot salubrité, que le lecteur éclairé pressent aussi bien que moi ; je n'ai même pas voulu le fatiguer d'idées rebattues, mais j'ai du réveiller son attention sur celles qui se présentent moins souvent à l'esprit, et qui, réunies à celles de tous les jours, forment le bel ensemble des matériaux de ce Code de police médicale (Voyez POLICE MÉDICALE) que nous n'avons pas encore pu obtenir: ce Code qui, si son exécution était confiée à une sorte de magistrature composée de médecins instruits dans les sciences physiques et naturelles, récompenserait véritablement les hommes de toutes les classes de leurs sacrifices, et serait, à mon avis , le plus beau triomphe de la législation actuelle. Si les ministres des cultes, connaissant mieux les intérêts de la religion, et les leurs propres, prenaient connaissance de ce Code et en instruisaient les fidèles, quelle confiance, quels motifs de reconnaissance n'ajouterajeut-ils pas à ces autres titres qui, dans les temps présens, sont devenus insuflisans! Je terminerai cet article par nne anecdote, qui prouvera que de nos jours il y a encorc des causes d'insalubrité auxquelles on s'expose bien volontairement. L'étais an village de La Bresse, département des Vosges, au mois d'octobre 1810. commune sans médecin ni officier de santé : suivant ma coutume, i'en allai visiter l'église, qui est placée sur une bauteur qui domine les habitations d'alentour ; je trouvai le cimetière qui entoure l'église tout bosselé par nombre de corps récemment enterrés, et qui ne reposaient tout au plus qu'à moitié sous terre, parce que la proximité du roc ne permet pas de faire des fosses plus profondes. Au bas de ce cimetière était une mare dont l'eau était très-bourbeuse. En descendant, je m'adressai à un groupe de paysans, pour leur demander s'il avait régné chezeux une maladie : sur leur affirmative, je leur représentai que : d'après les lois, le cimetière devait être transféré loin du village, et que je ne doutais pas que leurs épidémies ne tirassent leur origine du peu de profondeur des sépultures et des éaux stagnantes qui étaient au bas de l'église. I's me répondirent unanimement « que leur curé ne le leur avait jamais dit; que quant à eux ils n'étaient pas lettrés, que le maire et les adjoints ne l'étaient pas non plus, et que c'était à M. le curé, qui était payé pour les instruire, d'avertir le maire de ge qui pouvait puire à la population, » Plus loin, dans la

\$4.W /QI

eommune de Girarmer, je trouvai les fontaines publiques sortant immédiatem-ent du pied du cimetière, qui est parcillement autour de l'église.... O lumières tant vantées des temps actuels! ô chimères pour lesquelles on se déchire! ô véalités auxquelles on ne pense pas!

(r. r. roofié)

SALVATELLE, s. f., salvatella, de salvo, je sauve; nom d'ure veine qui est située sur le dos de la main, entre le doigt aurisulaire et de oigt du miliue, et qui est une branche de la veine cubitale. Les anciens lui ont donné le nom de salvatelle, paree qu'ils ont pensé que son ouverture pourrait guérir la mélancolie; mais l'expérience n'a pas confirmé cette assertion, qui paraît dépontrue de tout fondement. (x. x.)

SALVINIEES, salviniée. Famille naturelle des plantes acotylédones, que l'on confondait autrefois avec les fougères, mais que les botanistes modernes regardent maintenant comme

devant en être séparée.

Jusqu'à présent les propriétés médicales de ces plantes sont inconnues; tout ce que l'on sait de l'une d'elles, la salvinia natans; qui se trouve flottame sur les eaux dormantes des parties méridionales de l'Europe, e'es qu'elle purifié l'air des marais.

SAMBLANÇAY (eau minérale de), Bourg à trois lieues sud-est de Tours. La source minérale est dans l'enceinte du château du même nom, près de ce bourg; elle est froide. M. Linacier la dit alcaline, gazcuse, et un peu ferrugineus.

SANDARAQUE où sandance, s. L. sandanceha, "u'on appelle eucore vernis : résine qui découle du thuya orticulata. (Desfout, PL. adam!) : arbie de la famille des consilerse qui croît en Barbarie. Broussonet a prouvé que cette résine provenait de cet arbier, et non, comme on le eroyat autrélôs, d'une variété du genévrier commun. C'est du royaume de Tauts et de toute la Mauritaine qu'on nous l'envoie.

Cette résine est en petites laimes séches ou morecaux transparens, d'on junce clair, etitines, cassantes, et offmau dans leur cassure un brillant et un poli très-remarquable, rougissant un peu en vieillissant; son odeur et sa saveur approchent de celles de la résine des pius, dont elle ne parsit dilièrer que par plus de purteé, et que plusieurs d'entre eux semblent produire. C'est une sorte de tréchenthine soilde.

On dit cette résine stimulante et diurétique; mais elle est innsitée en médeeine, au moins actuellement. Elle faisait partie de quelques auciennes formules tombées aujourd'hui en

désuétude.

On s'en sert dans les arts pour en faire de beaux vernis gras, su à l'alcool, suivant le liquide qui la dissout, et qu'on ac-

cuse seulement d'être tendres et de se rayer facilement. En poudre, on s'en sert pour frotter le papier sur lequel on a fait des grattures, afin que l'encre ne puisse boire à cette place:

SANG, s. m., sanguis, cruor, dérivé d'aque: liquide rouge et chaud, d'ûne odeur spécifique, fragrante et alliaceó, qui a pour matériaux le chyle, la lymphe et le sang veineux, qui est le stimulus et l'aliment de tous les organes, qui enfin soumis à l'analyse chimique, donne de l'eau, de l'albumine, de la fibrine, et différens sels. Cette définition s'applique exclusivement au sang artériel, qui est le sang par excellence, qui seul entretient la vie dans les organes, et fournit les matériaux de la nutrition.

Aucune humeur ne paraît exercer des fonctions aussi importautes que celles qui ont été confiées au sang ; il excite et entretient l'action de tous les organes; il est sous ce rapport le siège de la vie : opinion qu'ont avancée d'anciens physiologistes. Formé exclusivement dans les poumons par l'acte de la respiration, porté de ces organes au cœur, le sang est chassé par les contractions du ventricule gauche, dans les artères, jusqu'aux vaisseaux capillaires; et , parvenu dans ce système, il fournit aux sécrétions et à la nutrition, et est indépendant de l'action du cœur. Le sang alors est dicéré en quelque sorte par les capillaires; il subit une élaboration spéciale par ces vaisseaux, et, selon de fortes apparences, par l'action absorbante des premières vénules (Voyez HÉMATOSE). Ce n'est plus du song artériel, c'est du sang veineux, nécessairement toujours identique, puisqu'il est partout le produit du même agent et de la même fonction. Cette dernière proposition appartieut a MM. Chaussier et Adelon, qui sont, sur ce point, en opposition directe avec Legallois.

Bordeu a vu dans le sang un composé de toutes les humeurs animales, une dissolution de toutes les parties solides, un muciiage-animal plastique, bouillonnaut, qui communique avec toutes les parties du corps, et reçoit dans chaque organe ûne modification particulière, et qui, vivifié par une force vitale que la mort anéanti (distribue dans les cellules de tous les tissus les matériaux dont ils se nourrissent. Ce grand physiologiste peint cette humeur par une expression énergique; il Pappelle une chair coulante. Maggré ses erreurs, l'analyse médicinale du sang de Bordeu est une conception originale et un chef-d'ouvre.

Quelques progrès qu'ait faits la physiologie depuis Haller et Bichat, il existe encore un grand nombre de questions relatives aux fonctions les plus importantes qu'on n'a point résolues. Des observations directes, des faits possitis, n'ont pas

eucore démonté la nature des communications qui ont licu entre les extrémits des artères et les premières vénules, et fait connaître, et les fonctions du système capillaire, et la namière dont le sang circule dans les vaisseaux qui le composent; on ignore si cette homeur, parcourant les veines, pirouves successivement de leurs parois une action élaboratrice; il existe sur la question de l'identifié du sang veineux deste points contradicatives qui paraissant également proceire de médecine de Paris, n'est pas le résultat ou l'expression de faits videus et incontextables, puisque les physiologistes u'ont pas encore aujourd'hui une opinion unanime sur la manière dont la respiration fait le sang.

On connaissait avant Harvey la différence qui existe entre le sang artériel et celui qui coule dans les veines; cependant cette humeur n'a été bien étudiée que depuis la découverte dela circulation. Les premières analyses chimiques du sang datent du dix-septième siècle. On chercha à constater par des expériences l'acidité et la concressibilité du sang. Lecuwenhock décrivit la forme, la grosseur et le rapport des globules sanguins : Ruysch forma avec du sang, des fibres, des membranes: Lemery découvrit du fer dans le sang; Hoffmann, Schwencke, Hewson, de Haen, Crawford, MM. Parmentier et Deveux examinèrent avec soin les propriétés du sang et la nature de ses matériaux immédiats. Bordeu analysa le sang bien moins en chimiste qu'en physiologiste et en médecin. Fourcroy, aidé par M. Vauquelin, décomposa le sang à différentes reprises, et y fit connaître la présence de la gélatine. Cependant ce savant, qui a imprimé un si grand mouvement à la chimie animale, n'a pas fermé la earrière. Depuis lui, M. Marcei a soumis le sérum du sang à nne analyse exacte qui l'a conduit à des résultats nouveaux ; MM. Brande et Berzelius sont parvenus à isoler la matière colorante du sang, et ont prouve qu'elle était animale ; cette matière animale a été l'objet des recherches spéciales de M. Bostoek; une nouvelle analyse du sang a été faite par M. Berzélius. Une page de Bordeu instruit davantage que ces analyses; combien leurs résultats sont futiles, puisque les chimistes n'ont pu trouver encore des différences évidentes et constantes entre le sang artériel et celui des veines !

Proprietés du sang. La couleur primitive du sang est le rouge : elle devient plus vive à mesure que l'animal prend de l'accroissement et acquiert de la force; elle devient d'un beau rouge pourpré, nuancé, qui s'affaiblit dans l'état de maladie ; et pendant la décroissance de l'animal. Spallaurani assure que les teines blanchâtres, hisantes, jamaîtres, etc., çu'on a cque bescrère dans le sang à différents acres et daus déflérentes ciu-

constances, ne sont que les effets d'une illusion d'optique. La

tériel un rouge pourpré.

Cette humeur a une odeur spécifique alliacée : certaines substances introduites dans la circulation, et qui ont échappé à l'action des organes digestifs, peuvent donner au sang une odeur particulière. Il conserve celle des asperges plusieurs heures après que le chyle produit par la digestion de ces alimens a cessé d'exister. Legallois , après avoir cité ce fait pour achever de prouver que le sang peut par lui-même, et indépendamment de la présence du chyle, s'imprégner de certaines substances odorantes, et communiquer ensuite cette odeur aux divers produits dont il est la source, observe que, si un homme a respire dans un lieu verni avec l'huile de térébenthine, ses urines auront la même odeur de violette que s'il avait pris de cette houle à l'intérieur. Ce physiologiste ingénieux tire de ces faits la conclusion suivante : certaines matières neuvent échanper à l'action des organes assimilateurs, et passer dans le sang; en second lieu, dans plusieurs cas, ces matières peuvent être incapables, par leur quantité et leur qualité, de troubler l'économie; quoique leur présence y soit facile à constater par l'impression qu'elles font sur les sens. M. Devenx a soumis à une analyse exacte le sang des malades affectes de jaunisse. Il n'a pas trouvé dans cette humeur un atome de bile : elle n'en contenait que la partie colorante. Il paraît certain, et cette remarque appartient encore à Legallois, qu'alors la bile, absorbée par les vaisseaux lymphatiques, et reportée dans le terrent de la circulation, est complétement decomposée, et que tous ses élèmens redeviennent partie constituante du sang, comme ils l'étaient avant la sécretion, à l'exception de la partie colorante, dont cette decomposition n'a pu vaincre la résistance.

Tunjours liquide dans l'économie animale, le sang est une humeur collante, visqueuse, dont la consistance est assez considérable, d'une saveur doucrâtre et salve; palpée avec les doigts, elle paraît douce, comme savonueuse; sa température est de vingt-neuf à trente degrés; sa pesanteur spécifique, tonjours supérieure à celle de l'écau, est, suivant Fourcroy, pour

le sang de bœuf :: 1053, ou 1126: 1000.

Exposé à l'air immediatement après être sorti d'une artère ou d'une veine, le sang éprouve différent shangemens, dont le plus remarquable est sa coagulation. Hunter a prétendu que cette coagulation était un plémonine entiferement vital, une opération de la vie, déterminée d'une manière analogue au phenomène de la résient on des plaies par première intention; il a dit que le sang demandati ordinatement un temps consiSAN . 480

dérable pour sa coagulation complette, ou plutôt nour sa contraction : enfin il a ctudié ce phénomène en demandant des lumières à l'expérience, et à l'observation de différentes circonstances des maladies dans lesquelles la coagulation n'a point lieu , suivant lui, Mais son idée mère manque d'exactitude : aucun physiologiste n'oserait écrire aujourd'hui que la coagulation du sang est un phénomène vital, une contraction. Cette bumeur, sortie de ses vaisseaux, demeure un temps plus on moins long avant de se coaguler ; lorsqu'elle s'est complétement figée, elle présente l'aspect d'une masse consistante, d'un rouge noir dans son intérieur, rouge an dehors , treud lante comme de la gelée , et plus on moins solide . plus ou moins coloiée, suivant différentes circonstances individuelles, dont les plus remarquables sont relatives à l'âge, à la force, et à l'état de santé ou de maladie des individus. Lorsque plusieurs heures se sont écoulées, cette masse épaisse angmente de densité, et est reconverte par une humeur trausparente, d'un blanc jaunâtre ou verdâtre, qui est le sérum. Ainsi le sang se divise spontanément en deux parties. l'une liquide, l'autre solide molle et opaque. Plus tard, et spécialement lorsque l'air est chaud et humide, la putréfaction s'empare du coagulum ou caillot, qui se décompose ou se dissout en exhalant une odeur fade d'abord, et ensuite fétide. Si le sang u'est nas abandonné à lui-même, mais est agité dans le vase qui le contient avec une spatule ou d'une manière quelcouque, il ne subit pas les phénomènes que nous venous de décrire, la séparation du caillot et du sérum n'a pas lieu, le sang reste liquide; mais cependant une certaine quantité de fibrine se separe sous forme de longs filamens, que l'on peut dépouiller de leur partie colorante.

Si l'on unit avec de l'eau, du sang tiré immédiatement d'une veine, ces dent tiquides se mêlem fort bien, e ne noute proportion; mais cette combinaison n'a plus lieu lorsque le caillot est formé; dans cé eas, l'eau me pent celver queses partite
colorante, et n'a accune pine sur la fibrine. On a fait macérer du sang dans de l'eau; le caillot s'est putréfié, et s'est
transforme en adipocire. On a jeté du sang dans de l'eau
dont la température était devée audessus de quarante-cioq
degrés du thermomètre centigade, aussitôt des lifamens et des
pellicules de übrine se sont separés de cette humeur. L'eau
houillante dettemine promptement la congaliation du sang en

flocons brunatres.

Le sang, soumis à l'action d'une température médiocrement élevée, se coagule bientôt; le caillot brunit, prend les apparences de l'hépatisation, se dessècle par degrés, et enfius et transforme en une poussière grasse et noire. Si le caillot est OD SAN

soumis immédiatement it un feu très-vif, bientôti le c'ond, se boursouffle, brile, exhale une odeur feitide, répand dans l'air, suivant Fourcroy, d'abord de l'eau ammoniacale, en second lieu une vapeur blanche très-piquante de carbonate d'ammoniaque, et bientôt une fumée jaunâtre, épaisses, d'une grande fédidét, qui est manifestement inhieuse et inflammable, en autie de l'acide prossique, reconusissable à son odeur d'amandes amèress puis de l'acide prossique, reconusissable à son odeur d'amandes flammes qui s'élancent de la matière charbonnée et rouge; enfin du carbonate de soude. Il reste dans le creuset un mélange d'oxyde de fer noiristre ou d'un brun noir grenu cristallie, de carbone uni à nu peu de fer, et presque à l'état de carbure de ce métal, effu de phosphate de chanx et de amuriate de soude (5ystème des commissances chimiques).

On a mis le sang veineux battu, et par conséquent dépouillé de fibrine, en contact avec différens gaz, voici un précis de ces expérieuces emprunté à M. Théuard: gaz oxygène, concleur rouge rose; fair atmosphérique, rouge rose; gaz ammoniaque, rouge cerise; gaz azote, rouge brun; gaz carbonique, rouge brun; parbydrogène, rouge brun; provogène apropriement propressant peu à peu au brun verdâtre; gaz muriatique, peu marron; gaz muriatique conygène, pun oirâtre, pagas au brun verdâtre; gaz muriatique conygène, pun noirâtre, pagas au

peu à peu au brun jaunâtre.

M. Thénard pense qu'il est probable que le sang artériel , agité dans ces gaz, finirait par prendre les mênies teintes que

le sang veineux.

Les acides, spécialement ceux qui sont concentrés, mis en contact avec le sang, produitent bientois su cogulation, et le décomposent; parmi ceux qui appartiennent au règne végétal, l'acide acétique seul opère le même phénomène. Cette coaqualition paraît être le résultat de l'union des acides avec l'albumine. Au contraire, les alcalis s'opposent à la congulation du sang, sans doute parce qu'ils dissolvent la fibrine. On a mélangé avec cette humeur un grand nombre d'oxydes; elle décompose les sels terreux; elle est congulée par toutes les dissolutions métalliques, par les dissolutions solalines métalliques, par les dissolutions slacilines métalliques, par les dissolutions salcalines métalliques, avec la plupart des matériaux immédiats extraits des végétaux, la céfend contre la putréfiction. L'alcool coagule le sang, le tanni le précipire abondamment.

On a étudié les phénomènes de la putréfaction du sang ; ils ont été décrits avec soin par Fourroy. Cette putréfaction, obseuve le grand chimiste que nous venons de citer, a, comme celle de toutes les autres matières animales particulières, son mode et ses phénomènes propres. La ceuleur du sang se sonce SAN GOI

et brunit, sa consistance se perd, son odeur devient d'une fétidité insupportable ; il s'en sépare un grand nombre de flocons membraneux, de pellicules brunes qui noircissent peu à peu; il s'en dégage une quantité considérable d'ammonisque et de gaz acide carbonique; enfin au bont d'un temps trèslong, le sang est devenu un corps solide, épais, extracti-

forme, une espèce de terreau.

Beaucoup de chimistes, mais spécialement l'auteur du système des connaissances chimiques, ont analysé le sang; M. Thénard propose, comme le meilleur procédé pour faire cette opération chimique, d'abandonner cette humeur à ellemême pour la transformer en serum et en caillot, de séparer l'une de l'autre ces deux parties par décantation, et de traiter chacune d'elles en particulier. Toutes ces expériences, ces analyses, qui composent la chimie animale, ne paraissent pas avoir une grande utilité, sous quelque rapport qu'on les considère ; elles n'ont pas fait découvrir une vérité physiologique; elles n'ont point perfectionné la médecine pratique; elles n'ont pas ajouté à sa latitude : un médecin enfin gagne peu à les connaître. Ce n'est pas dans les creusets et auprès des fourneaux qu'il parviendra à surprendre quelques-uns des secrets de la vie, et à dissiper les ténèbres épaisses qui couvrent encore plusieurs parties importantes de la science de l'homme,

La fibrine du sang manifeste des contractions sous l'influence galvanique; cette expérience a étéfaite par plusieurs médecins et physiciens. M. Tourdes, professeur à la faculté de médecine de Strasbourg , l'a faite l'un des premiers ; il soumit le sang dépouillé du sérum à l'action de l'appareil galvanique de Volta, et vit cette fibrine présenter un tremoussement, des oscillations, une palpitation analogue à celle qu'éprouvent les chairs d'un animal qu'on vient d'égorger , un double mouvement de contraction et de dilatation sensible à l'œil armé d'une loupe. Pfaff avait pressenti cette découverte : plusieurs de ses expériences démontrent l'action très-évidente de l'élec-

tricité animale sur la fibrine.

Il existe entre le chyle et le sang une grande analogie : M. Deveux a trouvé leurs rapports sigrands, qu'il est presque disposé à croire que la partie colorante fait toute la différence de ces liquides.

Analyse du sang. Ses matériaux immédiats sont : l'effluve odorant, le sérum, le caillot ou cruor composé lui-même de fibrine et d'une matière animale ou colorante que MM. Brande

et Berzélius sont parvenus à isoler.

1°. Effluve odorant. Les opinions ne sont pas fixées sur sa nature ; ceux-là pensent encore que cet effluve est réellement l'un des matériaux immédiats du sang, et exerce sur quelques

fonctions organiques une influence remarquable : ceux-ci présument qu'il est un gaz d'une nature particulière : mais cette opinion qui pe repose sur aucune expérience, et que des faits ont combattue, ne compte plus vraisemblablement de partisans. Tout ce que l'on sait de positif, c'est que le sang a une odeur spécifique, très-forte, qui dans différentes circonstances, éprouve des modifications considérables, mais ne se rapproche jamais de celle des autres humeurs de l'économie animale. L'âge, le sexe, l'état de maladie et de santé, voilà les causes principales de ces modifications; le sang est moins odoraut dans l'enfance qu'à l'époque de la puberté : alors il exhale une odeur très-forte, acre et quelquefois même fétide. Il paraît qu'il existe des rapports entre l'odeur du sang et l'existence et l'abondance plus ou moins grande de l'humeur spermatique ; le sperme n'existe pas chez les eunuques et vraisemblablement chez la femme; il est mal élaboré, et n'est formé qu'en fort petite quantité chez le vieillard ; le sang de ces individus est fort peu odorant, et diffère beaucoup, sous ce rapport, de celui d'un homme dans toute la vigueur de l'age. Des physiologistes, tirant trop de conséquences de ce fait, ont cru que l'odeur dont le sang et les chairs sont imprégnés n'était que la vaneur du sperme qui énrouve une véritable volatilisation.

2º. Sérum. Abandonné à lui-même, immédiatement après avoir été retiré de l'un des vaisseaux qui le contiennent, le sang se divise spontauément en deux parties, dont l'une liquide , blanche-jaunâtre , transparente visqueuse, plus pesante que l'eau, d'une saveur fade et cependant salée, est ce que l'on nomme l'eau du sang, le sérum. Ce liquide existe dans le sang en proportion variable que les chimistes et les physiologistes ont vainement cherché à déterminer. Il paraît diminuer de quantité à mesure que l'animal avance en âge, et augmenter après le repas. Mis en contact avec le seu et autres réactifs , il se comporte de la manière suivante : le feu le coagule, le durcit, le rend opaque, et plus tard, dur, cassant, demi-transparent comme la corne. Cette matière, traitée par le feu à la cornue, donne, suivant Fourcroy, de l'ammoniaque, du carbonate d'ammoniaque, de l'huile fétide, du gaz hydrogène sulfuré, et un charbon dans lequel on trouve du muriate, du phosphate et du carbonate de soude. Fourcroy conclut de ses expériences que le sérum du sang est une combinaison d'une matière albumineuse avec la soude. Le sérum verdit le siron de violettes, se concrète à une température de 75 d. du thermomètre centigrade : soumis à l'action de l'air , il exhale du carbone, absorbe de l'oxygène, et au bout d'un temps assez long. se décompose et se putréfie. Il est coagulé par tous les acides,

Alexandre Marcet a analysé le sérum du sang avec bien plus d'exactitude qu'on ne l'avait fait avant lui ; il s'est attaché spécialement à constater la pesanteur spécifique du sérum, les proportions de l'albumine et de la matière extractive, et la nature et les proportions des sels qu'il contient. Ce médecin a trouvé que la pesanteur spécifique du sérum pouvait éprouver de grandes variations. La première portion qu'il examina provepait du sang d'un individu fort sain qui avait été saigné pour une légère blessure. Sa nesanteur spécifique était 102/1.5 : celui qu'il examina ensuite avait été obtenu d'une femme ieune et vigoureuse, malade d'un rhumatisme aigu et d'une affection du poumon. Ce sang n'était pas couenneux, quoique les symptômes indiquassent de l'inflammation. La pesanteur spécifique du sérum était 1032, 5. M. Marcet a fait d'autres expériences analogues qui lui ont donné des résultats également variables : il conclut; d'après eing observations, que la pesanteur spécifique du sérum est de 1020 . 5; les deux termes extrêmes avant été 1024 . 5 et 1035 . 5.

- Il s'agissait de déterminer les proportions de la matière animale coagulable et non coagulable dans le sérum, M. Marcet a taché de constater ces proportions de la manière suivante : 1º. 500 grains de sérum récent , dont la pesanteur spécifique était 1021, 8, ayant été exposés à la chaleur d'une lampe, se coagulèrent aussitôt en une masse blanche, plus consistante, et contenant moins de serosité coagulée que tous les fluides examinés précédeniment. Cette masse, avant été desséchée graduellement, et réduite à un état demi - charbonneux, pesait 50 grains. M. Mareet a fait bouillir 500 grains du même serum que le précédent avec quelques gouttes d'acide muriatique jusqu'à ce que l'albumine fut complétement coagulée ; il ajouta ensuite de l'eau à la masse coagulée pour enlever toute la sérosité ; il fit la séparation par le filtre et la décantation : le résidu, réduit à un état demi-charbonneux, pesait 3,6 grains, d'où , par l'incinération , ce médecin obtint 1 . 6 graius de sels. Ainsi, sur 500 grains de sérum, la proportion de la matière muco-extractive desséchée ne serait que de 2 grains, et celle de l'albumine serait d'environ 44 grains.

Pour constater les sels contenus dans le sérum du sang, M. Marcet fit différentes expériences dont voici la récapitulation.

nière, 4,

fof SAN

Muriate de soude avec un peu de muriate de

potasse,						٠.								7		
Sous-carbo	nate	de	so	ade											65.	
Sulfate, de	pota	sse.	,		٠.					٠.	• •				35.	
Phosphate	de o	chau	ix,	de	fer	et	de	m	agn	ési	₽,	٠	-0	0,	60.	ı

LOUG ET.

Ce qui fait, sur 1000 grains de sérum, une misse de 100 or grains de matière solide, dout 150,8 consistent èn une maire animale, et 6,2 en substances salines. M. Berzélius n'a pastrouvé les mêmes résultits après avoir fait fa même and lyse; il a vu dans le sérum du lactate et du phosphate de soude. Fores museuss.

Le docteur Bosiock, qui a analysé avec beaucoup d'execitude la matière animale conteue dans le sang, a découvre que le sérum ne contenit point de gelatine. Les variations de proportion de la matière animale dans le sang de différens individus, et du même individu à différentes époques, ont sans doute des concesions avec l'état de santé ou de maladie; mais ces connexions sont encore peu connues [V'ayez] e Mémoire initule : Analyse chimique des fuides de diverses haviroppies avec des remavques sur la nature de la matière alcaline conteme dans ess diudies, et sur la sérosisif du samo sur a Mexande

Marcet, traduite par M. Vaidy, Journal général de medecine,

tom. Lvi, pag. 73.

M. le professeur Richerand , considérant l'avidité de l'albumine pour l'oxygenc, présume qu'à travers les parois trèsminces des vésicules acriennes des noumons , le sérum s'empare de ce principe, et donné au sang artériel l'état écumeux qui forme une de ses qualités distinctives. Suivant ce physiologiste, cette oxydation, ainsi que la fixation du calorique qui l'accompagne, augmentent également la consistance du sang, et si l'albumine ne se concrète pas, c'est parce qu'elle est perpétuellement battue et agitée par les forces circulatoires, parce qu'unc suffisante quantité d'eau l'étend et la délave , parce que la chaleur animale qui ne s'élève jamais audessus de 32 à 34 degrés ne peut solidifier l'albumine qui ne se prend qu'au 50°. (thermomètre de Réaumur), et enfin parcé que le sérum, contenant une certaine quantité de soude à nu qui lui donne la propriété de verdir les couleurs bleues végétales, cet alcali concourt à maintenir la dissolution de l'albumine qu'il fluidifie. lorsque les acides . l'alcool on la chaleur l'ont concrétée.

Fourcroy a signalé comme l'une des propractés les plus remarquables du sérum, celle de devenir coucret par l'action du feu et des acides; Blumenbach présente comme un fait non moins digne d'attention sa disposition extrême à la putridité.

L'air auquel on expose un vase plein de sang agit promptement sur le sérum, l'altère, le décolore, tandis que le coagulum soumis à la même influence en est à peine affecté.

3º. Caillot ou cruor. L'un des materiaux immédiats les plus importans du sang est le caillot, mases spongieuse, demisolide, contractée sur elle-même, rouge, sorte de placenta qui nage au milieu du sérum, et peut être divisé par le lavage en deux parties bien distinctes, dont l'une est la matière colosante, l'autre la librine. Blumenbach voit dans le caillot la plus intéressante partie du song; il présume qu'il a sa source principale dans les sucs nourriciers du corps les plus parfaitement: élaborés, car on ne commence à le distinguer dans le soutes que quatre semaines après la conception, et il est, dans les sucs de grandes effusions de sang, la partie de ce fluide la

plus difficile à réparer.

Ce caillot a paru composé d'un nombre prodigieux de globules rouges, nageant dans une humeur transparente tresfluide. Cette découverte appartient à Leeuwenhoek, qui assure que le volume et la figure de ces globules ne varient jamais dans un sang récemment tiré; ils sont sphériques, suivant cet observateur ; leur figure est annulaire ; s'il faut en croire Della Torre : Hewson prétend aussi qu'ils sont annulaires et percés d'un trou dans leur centre : ceux-là v ont vu une cavité lenticulaire ; ceux-ci les comparent à une lentille aplatie, au milieu de laquelle on voit un point obscur. D'autres auteurs assurent que chaque globule rouge est formé lui-même par la réunion de petits globules jaunes , peut être comprimé, allongé, aplati suivant le calibre et la direction de chaque vaisseau sanguin , et se diviser , se briser dans ceux qui sont très-petits pour se transformer en liquides successivement moins colorés , plus pâles, et recus dans des vaisseaux successivement plus ténes, Haller a nié la vérité de la plupart de ces assertions. Spallanzani a vu que les globules rouges ont une figure presque sphérique, et la même forme, la même grandeur que chez les animaux qui viennent de naître, et chez ceux d'un âge avancé. Une expérience l'a conduit à présumer que les globules rouges du sang étaient élastiques, et changeaient de forme; d'autres expériences l'ont convaince que ces globules n'éprouvaient point par le frottement des parois vasculaires le mouvement intestin ou de tournoiement que plusieurs physiologistes leur avaient attribué; qu'ils ont autour des narois des vaisseaux une vélocité moins grande que dans l'axe de ces mêmes conduits; qu'ils ne sont pas, proportion gardée, en nombre plus considérable chez les animaux à sang chaud que chez les animaux à sang froid. Blumenbach pense que ces globules ne sont autre chose que de fort petits globes solides et gélatineux ; il n'a pu

déterminer si l'étroitesse on l'ampleur des vaisseaux qu'ils parcourent, impriment quelque changement à leur forme ; mais il observe qu'on ne leur apercoit cette forme globuleuse que dans un sang récemment sorti d'une veine ou d'une artère. M. Richerand dit que ces globules sont solides et formés d'un novan ou point rouge reconvert par une vésicule membranense qui paraît se former et se détruire avec facilité. Quant à leur volume, Leeuwenhoek l'évalue à la millionième partie d'un nouce : Hales et Senac ont obtenu par d'antres calculs un résultat différent, ce qui était infaillible. Amsi il n'y a rien de positif sur la forme, le volume et les modifications que peuvent éprouver les globules, ce qui heareusement n'importe guère Voyez Reichel (Chr.) , De sanguine ejusque motu experimenta Leins. . 1767. . .

A. Matière colorante du sang, ou matière animale Brande et Berzelius). Ellen'est autre chose, suivant Fourcrov sun'une dissolution étendue d'albumine et de gélatine : matières anxquelles quelques millièmes de fer sont unis; d'autres chimistes ne voient dans cette matière colorante, qu'une albumine plus oxygénée et à un plus baut degré de contraction que celle dir sang. C'est Menghini qui a découvert l'existence du fer dans le sang : il évalue sa quantité à un centième du poids de cette humeur, proportion qui a paru trop forte. MM. Vauquelin et Fourcroy out trouve que le fer était uni dans le sang avec l'acide phosphorique, fait soupcouné par Sage et Gren. Suivant M. Devenx, cite par Fonicrov, la partie coloraute du sang contient , outre l'albumine , la gélatine ; le phosphate de fer; et les sels que l'analy-e y a montrés, une substance particulière à laquelle il attribue plusieurs deses caractères , et notamment la concretion homogène du sang entre dans la préparation du boudin : c'est pour cela qu'il nomme cette substance matière tomelleuse. Fourcroy compte parmi les propriétés qui distinguent le sérum rouge ou partie colorante du sang, son changement de couleur par le contact de l'air , l'éclat que lui donne le contact du gaz oxygène, sa coloration en brun violet par celui du gaz acide carbonique et du gaz bydrogène carboné, l'influence qu'il a sur l'altération de l'air , la formation d'acide carbonique qu'il provoque, l'absorption d'oxygène qu'il produit , sa propriété de dissoudre le cuivre,

C'est à l'existence du phosphate de fer dans le sang que les physiologistes, avant la découverte de MM. Brande et Berzélius attribuaient la coloration de cette lumeur : le fer est combiné intimement avec les humeurs et les solides, et dans cet état, est privé des propriétés qui le caractérisent lorsqu'il est à l'étatmétallique. Comment est-il introduit dans le sang? M. Richerand prétend . d'après Fourcrov, que le phosphate

de fer arrivé blanc dans le sang avec le chyle qui lui sert de véhicule y trouve de la sonde à nu qui le dissont. C'est. dit-ildans cette dissolution du phosphate de fer par la soude, dans l'oxydation du fer excédant et dans l'absorption de l'oxygène par l'albumine pendant l'acte de la respiration, que consiste principalement l'hématose. On a jeté avec beaucoup de raison une grande défaveur sur ces théories chimiques (Voyez Béma-Tose et l'ouvrage de M. Coutanceau, M. Barbier a fait connaître avec son talent et son exactitude ordinaires les effets du fer introduit sous forme de médicament dans l'économie animale : ce savant a particulièrement montré la grande influence que les martiaux exercent sur l'action nutritive et sur l'activité de l'assimilation, soit dans le sang, soit dans les organes (Voyez FER). Le sang est fortement coloré et très-odorant dans les animaux carnivores: l'état de santé ou de maladie , de force ou de faiblesse, influent beaucoup sur sa coloration, en général, d'autant plus intense, qu'il y a plus de vigueur dans l'économie animale. Le sang des hydropiques est pale. (Voyez l'analyse de la matière colorante du sang , par M. Berzelius , arti-

cle humeur.)

Domas a fait quelques expériences pour déterminer l'influence des nerfs de la huitième paire sur la coloration du sang, et compléter de cette manière les recherches de M. Dupuytren qui a constaté par des expériences non moins positives, que l'intégrité de l'action nerveuse sur les poumons est une circonstance nécessaire au changement du sang noir en sang rouge. Les expériences de Dumas lui ont douné les résultats suivans : le trouble que la douleur imprime à la respiration suffit pour altérer la couleur rouge du sang artériel; il le rend noir comme le ferait la section des nerfs qui vont aux organes pulmonaires, parce que, dans le trouble où la douleur jette ces organes, l'air n'y pénètre plus assez librement pour agir sur le sang et le colorer en rouge; le sang artériel ne se noircit pas des que la section des nerfs est faite; il ne prend cette couleur noire que lorsque l'air contenu dans l'intérieur des poumous est entièrement absorbé : après la section des nerfs et le changement de sang rouge en sang noir, on rétablit la couleur rouge, si l'on introduit forcement ou de l'air atmosphérique, ou de l'oxygène par impulsion mécanique dans l'intérieur des poumons : la couleur du sang étant une qualité physique, ne peut être modifiée par l'action vitale dans les circonstances essentielles qui la préparent; elle ne l'est que dans les circonstances accessoires, comme l'introduction et la pénétration de l'air à travers les vésicules du poumon, où il se met en contact avec les principes du sange La section des nerfs de la huitieme paire, dit Dumas enRAN SAN

se résumant, n'empècle point l'action chimique de l'air qui donne la couleur rouge au sang; mais elle auit à cette action par cela seul, que l'air ne pénètre plus comme il convient dans le tissa intérieur des poumons : en sorte que si le sang perd sa couleur rouge, ce n'et pas que la combinaison chimique, qui, devrait le colorer, ne puisse plus se faire, c'est que l'air ou principal agent de cette combinaison, n'entre point en quautilé suffisante dans les poumons, faute de trouver des organes conveniblement disposés à le recevoir.

B. Fibrine. Cent parties de fibrine sont composées, suivant M. Berzélius, de carbone, 63,360; oxygène, 19,685; hydrogène, 7,021; azote, 19,034. Un article de ce Dictionaire à téconsacré à l'histoire chimique de la fibrine. Forez FIBRINE.

La fibrine confondue autrefois avec le sérum, mais qui en diffère sous plusieurs rapports, et spécialement en ce qu'elle est plus animalisée, a, avec la fibre musculaire, une très-grande analogie. Blumenbach, après avoir indiqué comment on parvient à la séparer du cruor ou caillot, parle d'un moven de la convertir en une espèce de membrane, et ce moven consiste à la battre avec des verges. Frappé de la ressemblance qui existe entre cette membrane, l'ouvrage de l'art, et plusieurs phénomènes maladifs que développe l'inflammation, il pense que ces derniers sont le résultat d'une coagulation semblable de la lymphe; ainsi Blumenbach rapporte cette cause les produits des irritations physiologiques et pathologiques, la croûte pleurétique qui recouvre quelquefois le coagulum du sang contenu dans un vase en repos; les fausses membranes; celle que Hunter a vu transsuder de l'utérus d'une femme enceinte, et infectée du virus syphilitique : les adhérences, les polypes et autres fongosités. Le physiologiste allemand prétend que ces phénomènes et quelques autres démontrent sensiblement quelle est la prépondérance de la lymphe sur les autres parties du sang, et il ajoute qu'il est au moins vraisemblable que si ce liquide jouit de quelque vitalité, c'est principalement dans la lymphe qu'elle réside.

A l'état solide dans le tissu musculaire, la fibrine du sang est fluide et combinée intimement avec les autres matériaux

Immédiats de ce fluide.

ladépendamment de tous es matériaux, le sang contient encore d'autres substance : des physiologistes et des chimistes ont supposé qu'il devait sa vitalité et son influence sur tous les organs de l'économie ainmale, à un gaz qui l'abadonue promptement avec sa chaleur Jorsqu'il ne circule plus dans se vaisseaux, l'osqu'il a de tenté d'une veine ou d'une artère ; máis ce gaz, aucm d'entre eux n'a pu le reconcillir et séterminer la nature. Le song contient beacoup d'air, get

fluide qui circule avec lui dans un état de compression et de condensation, fait, suivant divers auteurs, environ la trentetroisième partie de sa masse.

Il est impossible de déterminer rigoureusement la proportion respective des divers matériaux immédiats du sang : on sentqu'elle doit varier suivant un grand nombre de circonstances.

Sur cent parties de sang, Vieussens en donnait soixantedeux au cruor, et trente-huit au sérum ; le sérum fait, suivant Schwenck, les deux tiers de la masse du sang, et le cruor, l'autre tiers de ce fluide : Quesnav évalue la quantité du sérum aux trois quarts : celle du caillot, à un quart, Homberg, Sénac. Boerhaave ont donné d'autres estimations; ce qui paraît fort certain, c'est que la quantité du sérum est plus considérable que celle du cruor; plus elle est grande, plus la coloration da sang perd de son intensité et de son éclat, M. Richerand a vu dans la fièvre putride ou adynamique, maladie dans laquelle, dit-il, la saignée est, comme on sait, formellement contre-indiquée, le sang peu riche en fibrine, et très-lent à se coaguler : sa texture paraissait ressentir l'atteinte qu'avaient recue si évidemment les organes musculaires. Dans les maladies inflammatoires au contraire la force plastique du sang est augmentée; la fibrine forme une masse plus considérable; l'alumine elle-même se coagule spontanément, et forme une couenne audessus du sérum toujours moins abondant (Nouveaux élémens de physiologie, sixième édition). Il est très-vrai que différentes maladies changent à un degré remarquable la proportion naturelle des matériaux immédiats du sang; qu'elles augmentent quelquefois la quantité de la fibrine, et, dans d'autres circonstances, s'opposent à sa formation, et, de cette manière, donnent une grande prépondérance relative au sérum. Nous reviendrons incessamment sur ce point important de physiologie pathologique.

Différences ou variétés du sang. Les physiologistes , denuis Harvey, distinguent deux variétés de sang, l'artériel et le

veineux.

a. Sang artériel. C'est un liquide d'un rouge vermeil, coagulable, d'une odeur fragrante, visqueux, plus chaud, moins pesant, moins séreux que celui des veines, suivant les chimistes, plus oxygéné et moins chargé d'hydrogène et de carbone que celui-ci, formé dans les poumons par l'acte de la respiration : il a pour matériaux la lymphe, le chyle, le sang veineux; l'oxygène de l'air atmosphérique est puisé dans les poumons par les radicules des veines pulmonaires, et est versé dans l'oreillette et successivement dans le ventricule gauche du cœur, dont la contraction le chasse par l'artère aorte dans toutes les parties du corps. Ce sang; beaucoup plus sti-

Sno SAN

mulant que le veineux, possède seul la propriété d'entretenir la vie dans les organes, de les nourrir, de former des matériaux aux sécrétions. Il est identique dans tous ses vaisseaux.

b. Sang veineux. Il n'a pas la couleur vermeille du sang artériel; il est moins odorant, moins coagulable, moins chaud de deux degrés, suivant M. Davy; il a plus de capacité pour le calorique; il est plus visqueux, plus dense, L'opinion des physiologistes n'est pas uniforme sur la nature de ses matériaux ; beaucoup présument, et Legallois est de cet avis, qu'il n'est que le sang artériel lui-même retournant au cœur après avoir fourni à toutes les sécrétions, la nutrition y comprise, MM. Chaussier et Adelon donnent, comme un fait certain, qu'il est formé par l'action élaboratrice spéciale des premières vésicules : de ces vésicules, il circule dans des veines de plus en plus grosses et moins nombreuses, et reçoit, dans les veines sous-clavières, le chyle et la lymphe. Ce saug ne peut stimuler et nourrir les organes : il les frappe de mort lorsqu'il circule dans les artères ; il n'est pas identique dans tous ses vaisseaux. Nous observerons que les opinions des physiologistes et des chimistes sur les propriétés physiques du sang veineux ne sont.

point unanimes.

Différences du sang dans les différentes parties du corps. On a dit vaguement et sans pouvoir fortifier cette hypothèse d'aucune preuve, que le sang des vaisseaux de la tête était plus léger, plus aérien que celui des autres parties du corps. et qu'il y avait un rapport entre cette qualité et ce qu'on appelait esprit du fluide nerveux. Legallois a cru, d'après des probabilités peu nombreuses, que le sang n'est pas identique. dans toutes les parties du corps, ou plutôt qu'il diffère de lui même dans toutes les distributions du système veineux. Ce physiologiste fait observer que les pertes faites par le sang arteriel dans les divers organes, variant comme les organes eux-mêmes, le sang doit varier dans la même proportion, et il ajoute que si les organes produisent que première différence. entre les sangs veiueux, les réunions des veines, en mélantces sangs de proche en proche , font naître successivement de nouvelles différences, jusqu'à ce qu'enfin le sang, contenu dans le côté droit du cœur, se trouve être composé de la somme des sangs veineax, plus d'une certaine proportion de chyle et de lymphe. MM. Chaussier et Adelon out trouvé ces raisonnemens de Legallois peu convaincans, et croient à l'identité du sang veineux. On a dit avant Legallois que le sang veineux andominal, spécialement celui de la veinc-porte, n'est pas en tout semblable à celui des autres veines. On soupconnait que cé fluide avait un caractère particulier au sortir des reins , de la rate, des veines spermatiques : on était certain que celuiSIV.

des veines sons clavières n'est pas identique avec celui det veines des extrémités inférieures; mais Legallois a voulu faire de ces remarques un point de doctrine; il a avancé, mais nou prouvé, que tout au contraire du système artériel où le sang n'éprouve aucune alétration, le système nerveux est un la-boratoire où chaque veine, versant dans la branche ou le tronc auquel elle s'unit, un sang plus ou moins liétrogène à celui de cette branche ou de ce tronc, y détermine progressivement des combinations nouvelles (Fopres ao Bissertation).

et l'article nématose, tom. xx, pag. 214).

Différences du sang relatives à l'age, au sexe. Le sang du fœtus differe essentiellement de celui de l'enfant qui a respiré (Vovez CIRCULATION, FORTUS et RESPIRATION), Quelques essais faits par Fourcroy sur ce sujet lui avaient appris que le sang du fortus humain quin'a pas respiré, no contenait, au lieu de matière fibreuse, qu'un tissu mollasse, sans consistance et comme gélatineux; qu'il n'était pas susceptible de devenir rutilant par le contact de l'air, comme celui de l'adulte, et qu'il n'offrait pas de sels phosphoriques ; mais l'enfant a respiré, et son saug subit un changement remarquable dans les poumons (Vorez les articles cités). On à vu que la proportion respective des matériaux immédiats du sang paraissait varier avec les âges, qu'il y avait plus de sérum dans celui des enfans, et de cruor dans celui des adultes; qu'à l'époque de la puberté le sang était modifié par la sécrétion spermatique, qu'il exhalait alors une odeur plus fragrante; que dans la vieillesse il semblait perdre de sa vitalité.

On ne saltrien de positif sur les différences qui peuvent exister entre le sang de la femme et celui de l'honme; elles ne peuvent être que des variations de proportions légères des matériaux de cette homeur. Le sang des menstrues n'est identique ni avec le sang veineux, ni avec le sang artériel. Vovez

FEMME, MENSTRUATION. etc.

Proporious du sang dans Unomme. Plusieurs physiologistes ont cherché à determiner la quantité; la masse, le volume du sang qui circule dans les artiers et les veines de l'homme. Haller a recueilli leurs opinions. Ceux la évaiuent la quantité du sang'aquatre kilogrammes (huit livres); cou-ce la porteut à quatorre kilogrammes (vingt-huit livres). Nous n'entreprendrons pas le travail fort inutile de vérifier ces calcels; mais nous indiquerons, comme une absurdité, une expérience qui a servi de base à quelques-inée de ces évaluations. On ouvrait une artére; on recueillait avec soin tout le sang qui s'écoulait, et comparant tout le poist de ce sang avec celui de tout le corps de l'animal, et ensuite le corps de l'animal à celui de l'homme, on coryait parvenir à determiner la

quantité de cette lumeur dans l'espèce humaine. Le sang faitil, comme l'ont dit plusieurs auteurs, la cinquième, la quinzième, la scizième qui la vingtième partie du poids du corps? Il est impossible de connaître la vérité par des expérieurs rigoureuses: bornons-nous à observer qu'un grand nombre de circonstance fout varier la quantité, la masse et le volume da sang. Les priocipales sont relatives, dans l'espèce lumnine, à l'âge, qu sece, à la sature, au tempérament, à l'état de santé ou de maladie de l'individu, à son genre de vie, à l'espèce de nouriture dont il fait usage. N'oga méxarose,

L'énorme quantité de sang que l'on enlève du corps de certains malades, démontre combien cette linmeur est abondante dans l'économie animale. Tel individu paraît avoir atteint le dernier degré de faiblesse, et être tombé dans une anémie complette: ceneudant il supporte encore pon-sculcment sans inconvénient , mais encore avec avantage, plusieurs saignées copieuses. Trop souvent des médecins timides craignent de tirer du sang pendant le cours des fièvres, effrayés et trompés par les signes d'une débilité extrême. La nature, dans ces cas, comme le dit M. Broussais, trouve et puise du sang dans tous les organes; elle répare les pertes de cette humeur avec une célérité prodigieuse. Ce n'est pas suivre les principes de sa doctrine médicale que de se borner pendant la durée d'une phlegmasie aiguë grave, spécialement d'une gastro-entérite , à une ou deux applications de petit nombrelde sangsues : ces évacuations sanguines, trop peu abondantes, nuisent d'après cet auteur plus qu'elles ne servent aux malades,

Un autre article de ce Dictionaire, bien plus important que celui-ci, contient l'histoire complette de la formation du

sang. Voyez nématose.

Cours du sang dans le cœur, les poumons, les artères, les peines et les paisseaux capillaires. Voyez ABTÈRE. CAPIL-

LAIRES , CIRCULATION , COEUR , POUMON , VEINE.

Allerations du song. Toutes ont été indiquées ou le seront dans divers articles de ce Dictionaire. L'influence de la ditée, du régime, de plusieurs classes de médicamens sur les qualités du sang et l'hématose, a été convenablement apprécie. Nous majouterons qu'u mon sur celle des narcotiques. Ces substances ont, suivant M. Sainte-Marie (Noiseeus formulaire médicale su thérapeutique, L'yon, 1820, vol. 1629, une action immédiate sur les ang; sans y développer denombreux principes, ils changent, dit ge médicale, le proportions de ceux que l'analyse y a fait découvir ; ils opérent surtout ce changement par rapport à la fibrine et à l'albumine; en diminant la quantité de la première, ils augmentent d'autant celle de la seconde. C'est à cette action directe et primitive, excrées sur le sang par les cette action directe et primitive, excrées sur le sang par les

nacotiques, que M. Sainte-Marie attribue la vertu singulière qu'ils ont tous de favoriser la progénie. Ce avant médecin ne motive pos son opinion ; il trouve fort juste l'opinion de Deheim sur la prògénie : le pus lui prarte t'exister dans le sang; selon lui, c'est l'albumine, l'un des principes constituans de ce fluide, que les organes enflammés extraient et séparent des autres principes avec lesquels il est mélé et confondt dans la circulation. Lorsque la pyogénie dejà anciene, subsiste par elle même sans inflammation, M. Sainte-Marie la combat avec les substances capable d'augmenter l'oxygénation du sang; la quantité de fibrine, c'est-à-dire des viandes très-ani-malisées. Cette théorie de la pyogénie petit a le résister à un exanien sévère? Nous avons cherché ailleurs à expliquer ce phénomène pathologique remarquable. Voyez vrocésva.

Le lait, le chyle, le pus, la bile peuvent-ils circuler tout formés avec le sang? Cette opinion a été admise quelque temps sans contradiction : on supposa que le sang devait contenir du chyle, et bientôt on en vit. Bilsius, cité par Haller, vit du chyle cendré dans le sang des veines mésaraïques. Swammerdam crut voir aussi des stries de chyle dans ces veines qu'il avait liées sur un animal vivant; Cruikshank admet aussi la présence du chyle dans le sang, mais comme une chose probable, possible, et non pas comme un fait attentivement observé par lui-même. Les physiologistes doutent aujourd'hui de la possibilité de ce phénomène extraordinaire. Un grand nombre d'auteurs ont cité des faits qui attestent la présence du lait dans le sang avec sa blancheur et toutes ses propriétés. On a rencontré cette humeur dans toutes les parties du corps; on l'a vue sortir bien formée d'un ulcère, de la veine brachiale, de l'artère carotide. Haller, qui a recueilli toutes ces observations étrangères. nomme des auteurs qui assurent que du lait avait été retiré du sang, dans quelque cas, en quantité assez considérable, et que son goût était excellent. Des médecins ont vu du lait dans des abcès : ils parlent d'individus qui vomissaient du lait très-pur. Combien de fois n'a-t-on pas observé de la bile et du pus dans du sang? On ne croirait pas, si Haller ne l'affirmaît, que des médecins ont porté la prevention ou abusé du mensonge jusqu'à écrire que des médicamens, des bouillons pris par la Bouche, étaient sortis presque purs d'une veine ouverte et d'un ulcère,

Des apparencès trompeuses ont fait croîre à l'existence du lait; du chyle, du pus et de la bile dans le sang. Cruiskhank a lui-même averti-que la sércoité du sang prend, dans certains eas, et conserve pendant un certain temps la blancleur du lait. Cullen n'a jamas vu ni lait, ni chyle dans le sang; Hunter et Moragani ont cherché à vérifier ce fait par des

expériences; l'un et l'autre mirent à découvert les veines du mésentères un és animaux vivans, et l'observérent avec une grande attention à différentes époques de la digestion; jamais lis ne virent du chyle dans ces vaisseaux. Legallois a nié que jamais le sang puisse contentir du chyle fout formé, et il a réfuté victorieusement l'opinion des physiologistes qui croient que le chyle circule récliment, et completes on hématose dans les vaisseaux sanguins. Telle est également l'opinion de MM. Chaussier et A delon. Aucuit chimiste a' su val

chyle ou lait dans le sang. Vovez HÉMATOSE.

Il en est de nême de la blie. M. Dêyeux, M. Théuard norn pas renount evete lumer dans le sang des ictériques. M. Magendie a observé qu'un chien d'un volume mediocre mourt si l'on injecte dans se veines plas de sept grammes de blie dans ce cas, le sérum ne prend pas de coulour jaune, et la conjonctive reste blanche immédiatement après l'injection, on ne reconnaît pas la bie dans le sang par la saveur, quoique de plus petites quantites de blie donnet utingoit amer à une masse d'ean considérable. La couleur jaune que présente le sérum dans certaire cas, avait induit en errour, mais ou la voit, pendant le cours de différentes mabadies, étrangère à l'eppareil sécretieur de la biel. La peau des vieil lards junuit dans l'etat de santé; elle jaunit aussi partout où il y a du sang extravale.

On a fait connaître autre part l'influeuce que l'inflammation en général, et celle de la plèvre en particulier, exercent sur le. sang. Voyez couenne inflammatoire, inflammation, pleu-

BESIE.

Est-il vrai que certaines maladies peuvent faire éprouver au sang une véritable décomposition, lui faire perdre sa pro-

priété concrescible, etc.?

MM. Déyent et l'armentier ont analysé le sang detrois sochutiques, âgé de vingtueud à quarante aus cette l'uneux n'était ni plus fluide ni plus coagulable que dans l'état ordinaire; elle dait d'evenue concrère; son albumine était plus conterseible par la chaleur; lavé par l'eau, le caillot donna de la fibrine en filamens elsatiques; une counnes sofoma sur l'un d'eau; ce sang n'avait pas son odeur accontumée. Four-croy présumait qu'un défaut d'oxygénation était le principal caractère du sang des scorbutiques, que c'est pour cela que ce liquide forme des taches violettes sur la peau, et que le scorbut de mer commence par un fort embonpoint. M. Richer and fit, dans l'année 1801, l'amputation du bras à un viellard escagénaire pour un ulcère roopeant et variqueux, qui, depuis tiente années, occupit une partie de la surface de l'avant-bras c, tes prolongent jusqu'au coude, Tous les assis-

tans dit-il remarquèrent que le liquide sortant des artères était bien moins rouge que celui que fournissaient les mêmes vaisseaux sur un ieune homme à qui la cuisse venait d'être amputée pour une carie scrofuleuse de la jambe, et que le sang veineux était totalement dissous, violacé et semblable à une teinture légère de bois de Brésil. Ce sang ne se coagula point comme celui du jeune sujet; on le vit se liquéfier et se résoudre en une sérosité chargée de quelques grumeaux peu colorés. Il est incontestable que le scorbut modifie les qualités du sang, et change la proportion de ses matériaux : mais ni l'observation pathologique, ni l'analyse chimique n'ont nu déterminer encore en quoi consistait précisément ce changement (Voyez scorbur). Bichat trouva, en ouvrant un cadavre, à l'Hôtel-Dieu, toutes les divisions de la veine splénique, le tronc même de la veine-porte et ses branches hepatiques pleines d'une vértable sanie grisâtre.

Dégeux et Parmentier ont soumis à l'analyse chimique du sang vineux retiré du bras des malades affectés de fiérere adynamiques, et n'ent obtenu aucun résultet positif et constant; tantôt ce sang était recouvert d'une conenne, étatôt la pocume n'existait pas : le seng présentait quelquefois de l'analogie avec celui des maladies inflammatoires ; d'autres fois il paraissait ne inen pi-seuter de particulier. Ces chimistes cependant assurent que le sang des fièvres adynamiques ne présente aucuu caractée particulier. On ne pout titre aqueme concle-

sion d'expériences aussi insignifiantes.

Les altérations du song, par l'effet des maladies, sont de différente nature, quoique nollement déternincés. Cette hameur prend un caractère particulier pendant le-cours de la chlorose, de l'Hydropisié, du mélcena, de la fièvre jaune, de la peste, des maladies inflammatoires, et lossqu'il existe une pyrogénie interne trés-ancieme, et étendue à une vasse surface (Yoyez ces.mots). Le changement qu'elle éprouve ett un phéconième organique, vitalt, récelle jusqu'ici à toas

nos moyens d'investigation.

Ceux qui plaçaleni dans les altérations des humeurs la cause de toutes les maladies, on this tipour un grand role le celles de ce liquide; ils ont longuement discutesur son alcalescence, son accidité, qualité, simaginaires. Le fait de l'altération du sang duis les maladies est prouvé, mais il l'ave pas de morte; il est même pau probable que ce phénomène vital soit la cause des maladies dans lesequelles il existe. Voyez unvosorser.

Phénomènes physiologiques et pathologiques d'une grande effusion sanguine, ou de la perte de la plus grande partie du

sang. Voyez ANÉMIE, HÉMORRAGIE.

5.6 SAN

Phénomènes physiologiques et nathologiques de la surabondance du sans dans l'économie animale. Vovez PIRTHORE PLÉTHORIQUE Phenomènes pathologiques des vices de conformation du

cœur qui s'opposent à la formation du sang rouge. Vovez BERUE (maladie) et les deux articles que M. Meckel a donnés sur cette affection au Journal complémentaire du Dictionaire

des sciences médicales.

Transfusion du sang, Lorsque Guillaume Harvey, au commencement du dix septième siècle, eut découvert la circulation . un médecin imagina ; pour guérir les maladies les plus rebelles, de substituer à un sanz vicié celui d'un homme sain et vigoureux, et pour rendre aux vieillards la vigueur de leur jeunesse, de renouveler entjerement leur sang en le remplacant par celui d'un animal jeune, ou mieux encore d'un enfant on d'un adolescent. Christophe Wren paraît avoir concu le premier cette étrange idée; cependant des auteurs l'attribuent à Richard Lower, On essava d'abord, sur des animaux : le renouvellement du sang qui fut nommé transfusion , chirurgie transfusive : mais deux ans après qu'elle eut été exécutée par Lower sur des chiens, on osa, en 1667. l'essayer à Paris sur des hommes. L'expérience ou n'eut aucun succès, ou causa des accidens fort graves, tels que le délire, une fièvre aigue, etc. Les expériences faites sur les animaux par Clarke, Bayle, Elsholt, Mayor, King, Emmerez, Riva, Manfredi , etc. ne donnèrent aucun résultat satisfaisant, L'autorité concut de justes alarmes, et la transfusion sur l'homme fut défendue par une décision de la cour de Rome, et, en 1675, par un arrêt du parlement de Paris.

Il ne serait pas permis aujourd'hui de réfuter la théorie qui fit proposer la transfusion. Perrault, membre de l'academie des sciences, devant laquelle les expériences relatives à la transfusion du sang furent répétées sans succès, s'est' très-bien acquitté de cette tâche en 1667. (MONPALCON)

ressentes (1.). De sanguine ex vend missio judicium: in-40. Praga-1618.

BESLER, Dissertatio de sanguinis contributione secundum et præter naturam; in-4º. Alidorfii, 1631. SLEGEL (paulus-maquartus), De sanguinis motu commentarius : in-40. Ham-

burgi, 1650. HOFMANN (Mauritius), Dissertatio de sanguine ejusque observatione;

in-4º. Altdorfii, 1660. BOYLE (Robert), Some anatomical observations of milk found in veins, instead of blood; c'est-à-dire, Observations anatomiques sur du fait con-

tenn dans les veines, an lien de sang. V. Philosophical Transactions, year 1665, p. 100, 117, 139.

— Memoirs for a natural history of human blood; c'est-1-dire, Mémoire

pour l'histoire naturelle du savg; in-8°. Londros, 1684.

Une traduction latine de cet onviage a été publice à Londres, en 1684, in-8°, et réimprimée à Genève, en 1685, in-8°

DARRATOS (Rietonymus), Tructatus de sanguine ejusque sero ; in-12. Parisiis, 1667 In-12, Francofurti, 1667.

MEIBOMIUS (Benricus). Dissertațio de motu sanguinis naturali et praternaturali; in 40. Helmstadii, 1668. BARTHOLINUS (Thomas), Observatio de sanguine verminoso. V. Miscel-

Inn. Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, ann. 1, 1670, p. 147.

NITZSCHE E (christ.), Lac ex vend profluens. V. Miscellan. Academ. Na-tur. Curiosor., dec. 1, ann. 1, 1670, p. 258. SCHMIET (Johannes). De lacte ex vená sectá in viro profluenti. V. Miscellan. Academ, Natur. Curiosor., dec. 1, ann. 111, 1672, p. 166.

SALMASICS (claudius). Judicium de sanguine vetito : in-8°. Hafnice , 1673. WAN LEEDWENHOEK (Antonius). Microcospical observations made about blood: c'est-à-dire. Observations microscopiques faites sur le sang. V. Phi-

losophical Transactions, year 1674, p. 23, 121.

De globulis in sanguine et in vini facibus; epistola posthuma. Ibid.,

1723, p. 436. WININGTER, Dissertatio de intemperie sanguinis crassá : in-40. Lugduni

Batavorum, 1695; RAYGER (Carolus), De sero lacteo venæ sectione extracto. V. Miscellan.

Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, ann. vi et vii, 1675 et 1676, p. 313. SCHNEIDER (conradus-victorius); Dissertatio de sanguine pin-40. Vittembergæ, 1679.

LANGE (Johannes-Christianus), Dissertatio de circulatione sanguinis;

in-10. Lipsia. 1680. MOULIN (allen), A conjecture of the quantity of blood in men, together

with an estimate of the celerity of its circulation; c'est-à-dire. Coniecture sur la quantité de sang dans l'homme, et sur la célétité de la erculation de ce fluide. V. Philosophical Transactions, year 1687, p. 433. SCHAPER (Johannes-emestus), De massæ sanguineæ corpusculis; in-40.

Francofurti, 1688. Réimprimé dans les Dissertations anatomiques de Haller, vol. 11.

ALBINUS (Bernhardus). Dissertatio de pravitate sanguinis: in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1680.

- Dissertatio de massa sanguinea corpusculis : in-4°. Francofurti ad Viadrum, 1688

PITCARN (Archibaldus), Dissertatio de circulatione sanguinis per vasa minima ; in. 4°. Lugduni Batavorum, 1693.

- Dissertatio de causis diversæ molis, qua fluit sanguis per pulmonem, natis et non natis : in-40. Lueduni Batavorum . 1603. - Dissertatio de circulatione sanguinis, in animalibus genitis et non

genitis; in-4°. Lugduni Batavorum, 1693.

Ces dissetutions se trouvent dans l'édition complette des OEuvres de

Pitcarn, imprimée à Leyde en 1737. VATER (Abrahamus), Dissertatio. Judicium à sanguine per venæsectio-

nem emisso: in-4°. Vittemberga. 1603. - Dissertatio de signis d'agnosticis et prognosticis ex sanguine humano

desumtis; in-4°. Vittembergie, 1719. DE SANDRIS (Jacobus), De naturali et præternaturali sanguinis statu;

in-40. Bononice , 1696. In-8 . Francofurti, 1712. netwich (christianus). De copid ferri sanguinis magna in corpore. V. Miscellan. Academ. Natur. Curiosor., dec. 111, ann. vet v1, 1697.

et 1698, p..446. WIEUSSENS (Raymond), Dissertation touchant Pextraction du sel acide du sang; in-80. Montpellier, 1698.

- Epistola de sanguine humano. V. Philosophical Transactions, year,

1698, p. 224.

BRIFFEREY (100eph-ouichard), Observations sur la circulation du sang dans
le forins. V. Académic royale des sciences de Paris; Mémoires, 1699,
p. 283.

MENT (Jean), Observations sur la couleur du sang. V. Académie des sciences

- Nouveau système de la circulation du sang; in-12. Paris, 1700. ELTH (Johannes-Aegidius), De oligaimid (sive sangusus defectu). V. Mis-

cellan. Academ: Natur. Curiosor., dèc. 111, ann. 12 et x, 1701-1705, p. 70.
sonnout, Dissertatio de sanguinis pravitate; in 4º. Ultrajecti, 1702.

BEIGNELM, Dissertatio de legitima particularum sanguinis earumque perturbata mixtura; in-4°. Lugduni Batavorum, 1702.

RIVINDS, Dissertatio de sanguinis pravitate; in-4°. Ultrajecti, 1702. STEUERLIN, Dissertatio de morbis ez crasi sanguinis alteratá oriundis; in-4°. Hallæ, 1706.

STAUL (Georgius Ernestus), Dissert tio de sanguinis temperie optime conservanda et restauranda; in-4". Hala: , 1706.

BRUNER, Dissertatio de malá sanguinis temperie; în 4º. Groninga, 1707.
THERSTUS (Adamus-christianus), Dissertatio de sanguinis circulo in corde;

THERESTUS (Adamus-christianus), Dissertatio de sanguirus circulo in corne; in-4°. Lugduni Batavorum, 1708.

MELER. Dissertatio de morbis ex motu sanguirus circulatorio imminuto

oriundis: in-%. Basileas, 1710.

JUNIN (James), An account of some experiments relating to the specific gravity of human blood; c'est-à-dire. Quelques experimees sur la peanteur specifique du sang human. V. Philosophical Transactions, year 1719, p. 1000.

6.Muss, Dissertatio de sanguinis è venà educti judicio; in-4°. Argento-

rati, 1720.

Piso (nomobonos), Disquisitio de circuitu sanguinis; in-4°. Pataviæ,

1726. A la suite de cet ouvrage, on trouve une dissertation polémique du même anteur, qui avait déjà paru, en 1690, soos ce titre: Ulio antiquitatis in

sanguints circulationem.

HOFFMANN (Friderieus), De judicio ex sanguine per venæsectionem

emisso; in-40. Hala, 1727.

neister (taurenius), An circulus sanguinis veteribus fuerit cognitus. V. Acta Academ. Natur. Curissor., 1727, vol. 1, p. 410. HELES (Stephen), Heimistatibs; c'est-à-dire, Hemastatique; in-8°. Londres;

1733. Traduit en français par Fr. Boissier de Sauvages, în 4º. Genève,

KLEIN, Dissertatio de massæ sanguineæ viscedine ab imminutá spirituum animalum quantitate; io-40. Agentorati, 1737. HALLER (albertus) respondet socientur (biederieus-wilhelmus), De motu

HALLER (albertus) respondet schmitt (biederieus-wilhelmus), De motusanguinis-pervor; iu-4°. Gottingæ, 1737.

De sanguinis motu experimenta anatomica. V. Commentarii socie-

talis regiæ scientiarum l'ottingensis, vol. 1v, ann. 1755.

De motu sanguints sermo. Gottingam missus 24 febr. 1756.

A BERGER (Carolus-Angustus), Dissertatio de hamatoscopia, sive judicio

medico ex sanguine per venus ectionem emisso; in-4°. Francojurti, 1740. schuniarus (mattiuus). Hæmatologia historico-medica: in-4°. Dresdæ et

Lipsiæ, 1741.

sonwerce (homas), Hamatologia, sive sanguinis historia; in-4°.

Hagæ, 1743.

MENCHINI (vincentius), De ferrearum particularum sede in sanguine V. Commentar. Bononiens., 1747, t. 11, P. 11; O., p. 244.

- De ferrearum particularum progressu in sanguine. Ibid., P. 111; O., p. 475.

GOESSCHING. Dissertatio de spissitudine sanguinis multis-in morbis temerè accusatà : in-4°. Gottinga. 1747.

STOCK, Dissertatio de judicio ex sanguinis vená sectá emissi inspectione et examine reciè formato, egregio sanitatis cum conservandæ tum res-

tituenda: præsidio ; in-4º. Ienæ, 1749.

PORLIUS (10hannes-christophorus), Dissertatio de spissitudine sanguinis à neglecto motu; iu-4º. Lipsia, 1749. NICOLAI (Ernestus-Antonius), Dissertațio de spissitudine sanguinis; in-4º.

Hala, 1749.

BUECHNER (Andreas-elias), Dissertatio de nimid sanguinis fluiditate, et morbis inde oriundis; ib-40. Hala, 1749. MAYER, Dissertațio de signis ex sanguine per venæsectionem emisso pe-

tendis : in-40. Hala, 1753. HAMMERSCHMINT (Johan .- Andreas), Notabile discrimen inter sanguinem

arteriosum et venosum ; in-4º. Gottinga, 1753. SAUVACES (François soissier de), Recherches sur les lois du mouvement du sang dans les vaisseaux. V. Mémoires de l'académie royale des sciences

de Berlin, 1755, p. 34. ELLER (1eau-Théodore), Expériences sur la conservation du sang et d'autres

corps hquides, dans le vide, sans corruption, pendant plusieurs années. V. Mémoires de l'académie royale des sciences de Berlin, 1757, t. XIII. CIGNA (sohannes-Franciscus), De colore sanguinis experimenta nonnulla. V. Miscellan, societ. Taurinensis, 1758, t. 1; O., p. 68. BUTT (sohames m.), De spontanea sanguinis separatione; in-8°. Edim-

burgi , 1760.

Réimprimé dans la Collection de Sandifort, vol. 11 , n. 22.

DAVIES (sichard), Essays to promote the experimental analysis of the 'human blood; c'est-à-dire, Essais pour éclairer l'analyse expérimentale du saug; in-8º. Loudres, 1760. waters (ammanuel). Observations our les globules du sang. V. Acta Hel-

vetica, 1760, t. 1v, p. 351. STURM (Johannes-Nicolans) præs. BUCHWALD, Dissertatio de rubro san-

guinis colore; in-4º. Hafniæ, 1762.

LANCSWAERT (cuilielmos). De causa rubedinis in sanguine humano; in-80. Proge. 1762.

RROHAUER (Johannes-Henricus), Dissertatio de natura el compositione / sanguinis humani sani : in-60. Argentorati . 1762.

PONTANA (Felice), Nuove osservazioni sopra i globetti rossi del saugue; c'est-à-dire, Nouvelles observations sur les globules ronges du sang: in-80.

Lucque, 1766. ZETZELL (Pehr), Physiologisk undersockning om tre arter blod-watten; c'est-à-dire, Examen physiologique de trois espèces de sérum de sang. V. Svenska Vetensk. Academ. Handl. Stockholm; 1770, p. 235.

HEWSON (william), An experimental enquiry into the properties of the blood; c'est-à-dire, Recherches expérimentales sur les propriétés du sang;

204 pages in-80. Londres, 1771.

On the figure and composition of the red particles of the blood, commonly called the red globales; c'est-à-dire, Sur la figure et la composition des parties rouges du sang, appelées communement globules rouges. V. Philosophical Transactions , year 1773, p. 303.

SCHOENHEYDER (Johannes-Reprices), Observationes circa acrem in san-guine et humoribus contentum. V. Societatis medicæ Hayniensis col-

legianea, 1774, t. 1, p. 209.

HUNTER (sohn), Opinion respecting the living principle of the blood: e'est-ă-dire, Opinion sur le principe vivant du sang. V. Medical and plilosophical commentaries by a society in Edimburgh, 1775, vol. 11. p. 198. PIL (Johannes-Theodoms) præs. WESTPHAL (A.), Dissertatio de rubedine

sanguinis; 32 pages in 4º. Gryphia, 1775...
PRIESTLEY (Joseph), Observations on respiration and the use of blood: c'est-à-dire . Observations sur la respiration et l'usage du sang. V. Philoso-

phical Transactions, year 1776, p. 226.

MOSCATI (vietro), Osservazioni ed esperienze sul sangue e sull' origine del calor animale : c'est-à-dire. Observations et expériences sur le sang et sur l'origine de la chaleur animale : 32 pages in-8º. Milan , 1776. zevison (ceorges), An essay on the blood; c'est-à-dire, Essai sur le sang;

in-80, Londres, 1776.

Centre la docuine de Hunter. HEY (william), Observations on the blood; e'est-à-dire. Observations sur

le sang; in-8º. Londres, 1779.
METZGER (10hannes-paniel), Programma de rubedine sanguinis; in-4º.

Regiomonte, 1281. BARRIS. Dissertațio de naturh sangiunis inflammatoria, imprimis de . crustá phlogistica et spissitudine, qua vocatur inflammatoria; iu-40.

Harderovici, 1782. CARMINATI (Bassiano). Risultati di sperienze ed osservazioni su il sangue ; c'est-à-dire. Résultats d'expériences et d'observations sur le sang: in-80.

Pavie, 1783. LAPPENBERG, Dissertatio de diathesi sanguinis inflammatoria: in-4°. Got-

tinga. 1783. PASTA (Andreas), De sanguine et sanguineis concretionibus per anatomen

indagatis, et pro causis morborum habitis; in-8°. Bergamo, 1786. BADER (1. H. L.), Experimenta circa sanguinem; in-8°. Argentorati, 1788. RETWENDACH (sohannes-trideriens). Commentatio de vi vitali sanauinis ..

V. Commentationes societatis regiæ scientiarum Gottingensis, 1789. vol. 1x , P. r , p. 3.

GRUNER (christianus-Godofredus), Dissertațio. Pathologia sanguinis; in-4º. Icnæ. 1701. .

AUTENBIETH (I. H. F.). Dissertatio de sanguine præsertim venoso : in-10. Tubinge, 1792.

HARLES (Johannes-christianus-Fridericus), Historia physiologia sanguinis

antiquissima: 50 pages in-80. Erlnnga, 1794. RICHERAND (Anthelme), Essai sur la connexion de la vie avec la circulation.

V. Mémoires de la société médicale d'émulation, ann, 111, p. 206. HUNTER (10hn), A treatise on the blood, inflammation and gun-shotwounds : c'est-à-dire, Traité sur le sang, l'inflammation et les plaies d'armes à fen; 565 pages in-49. Londres, 1795.

La tradiction française de cet important ouvrage est d'un style barbare et

tout à fair illisible.

wells (william-charles), Observations and experiments on the colour of blood i. c'est-à-dire, Observations et experiences sur la conlent du sang. V. Philosophical Transactions, year 1797, p. 416. BEALE (Bartholomew). An essay of the diseases arising from vicious

blood : c'est-à-dire, Essai sur les maladies qui proviennent d'un sang vicié ; in-80, Londres , 1800,

FOURCEOY (Antoine), Sur l'altération du sang par l'influence de l'air. V. Annales de chimie , vol. vn.

LEGALLOIS (n.), Le sang est-il identique dans tous les vaisseaux qu'il parcourt? Dissertation dans laquelle on établit. 10, que le sang artériel est le

même partont; 2°, que le sang veineux est différent dans les différentes veines; 150 pages in 8°. Paris, an x_1 .

PINDER, Dissertatio de modo, quo, mutatá sanguinis circulatione et mutatá ejusdem qualitate et quantitate, morbi oriuntur; in-4°. Erfordia, 1803.

DETRUX (N.), Considérations chimiques et médicales sur le sang des ictériques; 12 pages in-4°. Paris, 1804. DOSTOCK (John), On the gelatine, or jelly, of the blood; Cest-à-dire,

Sur la gelatine du sang. V. Medico-chirurgical Transactions, 1812, t. (, p. 47.

gura delle molecole rosse del sangue; c'est-à-dire, Observations microscopiques sur la figure des molécules rouges do sang. V. Memorie di Pa-

dova, t. 111, p. 1.

numas (charles-tonis), Exposé de quelques expériences propres à déterminer quelle est l'influence des uerfs de la huntième paire sur la coloration du sang. V. Recueil périodique de la société de médecine de Patis, (. xxx111,

p. 353.
ZUGENBULLER (10sephus), Dissertatio de motu sanguinis per venas.
V. Journal général de núclecine, vol. Lui., p. 121. mai 1815.

(VAIDY)

saxa (considéré comme aliment et comme médicamient). Les Indiens du Pérou et les Gaulois buvaient du aang dans le crane de leurs ennemis vaincus, et ce n'est guére qu'à l'état sauxage, qu'oubliant tous sentimens humains, l'homme a pu se décider à composer un horrible festin du sang de son semblable. Ce fot par un rafinement de férocité que Catillina fit passer une coupe pleine de ce liquide à ses conjurés, qui en burent et se lièrent par un exérable serment. Si les annales des nations civilisées nous offern quelques exemples de ces hématovyres, il est consolant de dire qu'ils sont moins dus à un sentiment de crasuté chez es hommes qu'à la dépravation de leur goût on à un vice de leur organisation, ainsi qu'on peut en juege par l'histoire de Tarire. Poyer souvonxox.

Le besoin impérient de prolonger sa vie, ou plutô l'infuence d'un sentiment intérieur de conservation qui égrarit as raison a pu forcer l'homme à chercher dans le sang humain un breuvage qu'il ent repoussé avec horreur dans toute autre circonstance : ce moyen employé en 1819 par les naufragés de la Méduse, n'a pas peu contribué à rendre encore plus afreux le récin de ce qui s'est passé sur le radeau où ils avaient docters (baseigne), ent a consigné ce fait dans la thése qu'il a soutenue en 1818 à la faculte de médecine de Paris, et qui a pu dire : qu'ague lipse mierrium siell, et qu'um pors mugna fuit, a a jouté qu'un deses canstrades s'étant sauve dans les fortes de Saint-Domisque avec un employé des hôpitaux pour se soustraire à la fureur des nègres révoltés, tirait de temps en temps du sâng à son compagnon pour apaisser la soff qui le temps du s'ang à son compagnon pour apaisser la soff qui le temps du s'ang à son compagnon pour apaisser la soff qui le temps du s'ang à son compagnon pour apaisser la soff qui le temps du s'ang à son compagnon pour apaisser la soff qui le temps du s'ang le son compagnon pour apaisser la soff qui le temps du s'ang le son compagnon pour apaisser la soff qui le temps du s'ang le son compagnon pour apaisser la soff qui le temps du s'ang le son compagnon pour apaisser la soff qui le compagnon pour apaisser la soff qui le compagne s'ang le son compagnon pour apaisser la soff qui le compagne de la compagne de

dévorait. Les anciens Scythes dans les déserts saignaient leurs jumeus et buvaient de leur sang pour se désaltèrer. Cette pratique, quoique barbare, devait offir moins de repugnance à l'homme que celle dont nous venons de parler, et l'on sait que Mithirlate buvait du sang des canards du Pont, de ceux particulièrement qui se nourrissaient de vipères et autres reptiles venimeux.

Les Asiatiques n'étaient pas des buveurs, mais des mangeirs de sang, et ils ainament surtout à se repaître de celhi qu'ils faisaient cuire enfermé dans les boyaux de l'animal qui l'avait fourni. Cette préparation, que nous nommons boudin, n'a rien perdu de sa vogue antique, et compte de nombreux partissans, quoiqu'elle soit d'une difficile digestion, et qu'elle laisse à plus d'un convive le reget d'en avoir mangé. Ces probablement parce qu'il avait trouvé dans ce mets des qualités nuisibles, que Moise en interdit l'usage aux Hébreux, et qu'il menaça de la mort ceux qui violeraient la loi qu'il leur avait imposée. Canguinem quoque onnis animals non sumeits in cibo, tam de avibus quam de peceribus. Omnis anima quae cederit sanguiems, peribit de populis suis (liber leviticus, l'ibbre leviticus, l'ibbre leviticus, des l'activations de la mort de la populis suis (liber leviticus).

cap. vII).

Dans le temps où l'on cherchaît des remèdes à tous les maux dans les substances de la nature, même les plus repoussantes, le sang des hommes et des animaux faisait aussi partie de la matière médicale. Le sang de bouquetin était vanté contre la pleurésie, et celui de belette contre les écrouelles : ce sang séché au soleil et réduit en poudre était sudorifique et alexipharmaque; on l'ordonnait à la dose d'uu scrupule, et ce fut le fameux charlatan Jean de Gaddesden qui le mit en vogue au treizième siècle. Gilbert d'Angleterre prétendait procurer l'expulsion des calculs vésicaux en faisant boire le sang d'un jeune bouc nourri avec des herbes diurétiques, telles que le persil et la saxifrage. Il paraît que quelques médicastres emploient encore le sang de bouquetin, car les registres des douanes font mention qu'il en est entré plus de deux cents livres en France en 1807, par la voie du commerce, venant de Suisse. Le sang de taureau passait pour un poison dans l'antiquité, et ce fut par son moven, dit on, que Thémistocle se donna la mort, « Je vous confie , dit Voltaire, que, pour me moquer des fables grecques, j'ai fait saigner un jour un de mes jeunes taureaux, et que je bus une bonne tas se de ce sang très-impunément; les paysans de mon canton en font usage tous les jours et appellent cela de la fricassée » (Voyez un chrétien contre six juifs).

Le sang humain était regarde par les Romains comme un remède contre l'épitepsie, et on accourait à un gladiateur ex-

pirant dans l'arène, pour boire son sang tout fumant, Quidam jugulati gladiatoris calido sanguine poto, tali morbo se liberarunt (Celsus . lib. 111 . cap. 11 . sect. x). Louis x1 . pour corriger l'acreté de son sang, buyait de celui d'un enfant que l'on navait ou faisait venir pour cela, et réalisait la fable des vampires, dont le théâtre effraie aujourd'hui les enfans et les femmes. Cette médecine avait été introduite par les juifs, auxquels l'ignorance extrême des médecins français avait forcé de recourir, sans qu'on ait rien gagné au change. Saint François de Paola osa reprocher au roi cette conduite qu'il condamnait, et l'exhorta à mettre sa confiance en Dieu, faisant espérer au prince qu'il en obtiendrait sa guérison et la rémission de ses péchés. On sait combien d'absurdités sont résultées de la méthode de faire passer le sang d'un sujet sain dans un malade , comme un moven de rétablir la santé du dernier, Voyez TRANSFUSION , à la fin de l'article précédent.

Heureusement pour l'humanité, la matière médicale et la thérapeutique ne sont plus souillées de ces sanglantes formules, et la chirurgie a adopté des movens plus rationnels de rendre la force et le mouvement à des articulations devenues faibles et immobiles par une trop longue inaction; elle ne prescrit plus aux blessés de plonger leurs membres atrophiés dans le sein d'un bœuf palpitant encore sons le couteau du boucher ani vient de l'abattre. (PERCY et LAUBERT)

SANG-DRAGON, s. m., sanguis-draconis; suc résineux et solide qu'on obtient de plusieurs végétaux différens des pays chauds.

Dioscoride (liv. v, chap. 109) appelle cette substance zivvaGapis, cinnabaris, nom qui a été transporté par les modernes au cinnabre sans doute à cause de l'identité de couleur. tandis que cet oxyde rouge de mercure portait chez les latins celui de minium, qui a été applique à l'oxyde rouge de plomb, probablement en raison de cette même couleur. Cette explication est nécessaire pour se reconnaître dans les auteurs anciens.

Le mot sang de dragon ou sang-dragon par abréviation, Aiua Apaxorlos, a été donné à cette substance à cause de l'opinion où étaient quelques médecins, même du temps de Dioscoride. qu'elle était le sang desséché d'un dragon, animal fabuleux auquel croyaient les anciens. Dioscoride rejette à la vérité cette idée, sans dire pourtant ce que c'est que cette production. Monard fut un des premiers qui indiquerent l'origine végétale de cette résine; mais il tomba dans une autre erreuren assurant que l'arbre dont elle sort porte le nom de dragon à cause de l'empreinte de cet animal que la nature a imprimé sur son fruit. li est probable que le nom fabuleux de la résine l'aura fait,

par les modernes, donner à l'arbre qui la fournit; arbre que les anciens ne conucissaient pas.

Ge suc résineux n'est pas fourni par un seul végétal; il est produit par plusieurs plantes de familles très-différentes.

1º. Pierocarpus draco, Linné; le sang-drajon. C'est un abre de la famille des légunimenses, de la diadelpite de candrie de Linné, à fruit ailé, membraueux et reticulé, ce qui donne l'étymologie de son nom σ'1ρρσ καρτος, fruit ailé; il croîtaux Indes orientales; ji découle de son tronc un suc rouge résineux qui se concrète, et que l'on connaît sous le nom de sange dragon orientale pour le distinguer du suivaut.

20. Pterocarpus santalinus, Linné, arbre congénère du précédent, qui fournit également un suc analogue, mais en

moindre quantité, et peut-être de moindre qualité.

3º. Le drucena draco, Linné; le dragonuler des Canaries. C'est un arbre d'une grosseur extraordinaire, de la famille des asparaginées, de l'hérandrie monogynie de Linné, qui a le port des yucca ou de certains aloës, et dont le fruit est une baie. Des l'autiquité cet arbre était regardé comme l'arbre propre des Canaries; les Guanches faissieur des boucliers de son bois. Nulle part il n'est plus beau et en plus grande quantité que sur les côtes septeutrionales de l'Énériffe. Macartney cite un diagonnier qui crôt uno no loin de l'Orotava, haut de dis-huit pieds, avant de se diviser en branches qui out une circonférence de treute six pieds. Lorsque les Espagnols firent Ja conquête de l'Ilé (1/61), cet arbre existait déjà et servait de bornes à des possessions.

Il sort de ce végétal spontanément ou par incision un suc rouge résineux dont les habitaus font commerce. Linné et Bergius pensent que c'est le véritable sang-dragon; aussi le premier a t-il imposé à l'arbre le nom de dracœna, dérivé de

Tours, dragon.

4º. Calanius draco, Willdenow; calamus rothang, var. 3; Linné. C'est une expèce de planie; à tige tise - mince qui a quelquelois plus de cent pieds de lant, dont on fait de belles cannes; il croît dans l'Inde, et distille une résine rougeâtre, qui est un véritable sang-dragon. D'après Kœmpfer (Amonit. excl. p. 552), on extrait le sang-dragon de ce végétal en exposant les fruits à la vapeur de l'euu bouillante, ce qui le fait suinter sur l'enveloppe d'où on le cramasse, pour le placer dans des, feuilles de roseau; qu'on lie et qu'on expose à l'air pour sécher : on en retire aussi par l'ébullition du fruit son évapore l'eau jusqu'à ce qu'il ne reste que le suc, ce qui en procure des masses plus on moins considérables.

5°. Dalbergia monetaria, Linné; ecastaphyllum monetarium, Persoon. Arbrisseau de la famille des légumineuses, qui croît dans les lieux humides aux environs de Surinam, et

dont les fruits en gousse orbiculaire et aplatie ressemblent à une monnaie. Il découle de sa racine coupée un suc rouge, et il suinte de son écorce une résine analogue, semblables toutes deux au sang de dragon. Le fruit de ce végétal a de l'analogie avec le

nterocarvus draco.

69. Croton. Ruis, dans son Mémoire sur la ratanhia, dont la traduction est insérée dans le tome zv, page 80 du Journal de médecine de Corvisart, Boyèr et Leroux, dit qu'il croît aboudamment dans les fondrières brilantes des Andes, dans les cantons de Pozucoy, Mana, Chaella, une espèce de croton qui fournit un véritable sang dragon. Il ajoute que d'autres plantes qu'on ne connant pas encore no fournissent également.

Linné et Crantz indiquent, sans les précisor, d'autres végétaux produisant une résine rouge, qu'ils croient être du sangdragon. Banks et Solander ont aussi rencontré à Botany-Bay des arbres qui en fournissent; quelques voyageurs rapportent

les mêmes choses.

Il paraît qu'en général on a donné le nom de sang-dragon à tous les sues résineux rouges, quelles que soient les plantes qui le recèlent. On est porté à croire qu'il est assèz répandu dans la nature, surtout dans les pays chauds. Il représente la térébenthine des récions du nord. Peut-étre aussi tous ces sues

rouges ne sont-ils pas identiques.

Quel que soit le nombre des végéaux qui fournissent le sang-dragon, on le touve sous tois formes dans le commerce; 1°, ein masses, du poids de vingt-quatre à trente livres que l'on case en moreaux te différens volumes; 2°. cn roscaux. Ce sont des petits morecaux ronds, de la grosseur d'une noix euviron, roveloppés dans des feuilles de roseaux (on leur donne ce nom sans savoir précisément à quel végetal elles appartiennent), et nouées audessus de la résine. Cette espèce est la plus estimés 3°. en gâteaux ou petits pains plats, cassans; il est le moins recherché et passe pour contrefait, ou du moins pour impar.

On trouve parfois, dit Geoffroy, un faux sang-dragon dans les boulouges; mais il est fadle de le distingue du veitable. Ge sont des masses gommenses, rondes, aplaties, d'une coaleur rouge, brune et sale, composées de différentes espèces de gommes auxquelles on donne la couleur rouge avec du vrai sang-dragon. Cet amalgame ue s'enflamme point, s'amollit et se dissout dans l'eut, etc., caractère que n'a pas le véritable sang-dragon. Dautres fois on aftère cette résuie avec du sang dessoche, du bol rouge, de la pierre hénatile, etc.

On regarde dans le commerce toutes les espèces de sangdragon comme identiques, quelles que soient leurs formes; en s'attache sculement à choisir le plus pur que l'on reconnaît in SAN

aux caractères saivans. Il doit être en masses parsemés de points brillans, légères, d'au rouge brun, friables, inflammablet, sans odeur, sans savenr, ne se dissolvant pas dans la salive ni dans l'eau, misi dans les huites et l'alcool, etc sa couleur rouge-brune s'avive après sa pulvérisation, et il est alors d'une citte plus ééclatune. Onand on le brûle, il d'est alors d'une citte plus ééclatune. Onand on le brûle, il d'est

loppe une odeur aromatique.

Les lumières de la chimie; qui nous seraient si nécessaires pour savoir sil y a puiscurs espèces dèsang dragon, et si elles vurient suivant les vegétaux que les produisent, ne nous ontrien encore appris sur ce sujet; le sang-dragon paraît contenir beaucoup de resine, du tannin et une petite quantité de mucliage; ce dernier pourrait bien être le résultat d'un mélange réprouvé, car ce médicament est fréquenment altéré. Nous devons observer que la ressemblance de couleur qu'il présente avec l'éthiops marial, oxyde rauge de fer, a fait croire qu'il contensit quelques particules de ce métal, et a ensuite influé sur la suposition des vertus qu'on lui attribne.

On a accordé à ce médicament une qualité astringente trèsconsidérable. On le regarde comme un des meilleurs dessiccatifs, un des plus puissans resserrans que nous possédions, et il entre à ce titre dans la plupart des compositions styptiques.

On l'emploie pour diminuer les écoulemens excessifs et nuisibles de toute nature, tels que des hémorragies, l'expectoration trop abondante, les flux dyseutériques, les gonorrhées, les flueurs blauches, les sueurs considérables, etc., etc. On le prend en pilule ou en teinture; mais la première manière est la plus commode, parce qu'on n'ajoute point un liquide étranger et très-actif à ce médicament : on l'employe depuis un demi-gros jusqu'à un gros et plus. On pourrait probablement en donner une plus grande dose sans inconvénient à l'extérieur. On a aussi préconisé le sang-dragon pour la guérison des ulcères; on lui croit la propriété de resserrer les lèvres des plaies, toujours d'après l'idée de son astringence extrême. On sait aujourd'hui à quoi s'en tenir sur ces qualités fabuleuses des médicamens chirurgicanx . et on a fait justice depuis plus de trente aus de cette résine comme des onguens et des amplâtres dans le traitement des solutions de continuité.

Les modernes n'au pas trouvé que cette résine possédat les qualités mervelleuses qu'on la vait reconnues, nume sous le rapport de son astriction; ils la regardent comme tràs-faible en ce gente loragu'on l'ordonne seule; aussi en ort-lis abnadrunc presque totalement l'osage. Elle entre encore dans quelques formules anciennes, mais «galement peu ou point sutte de nos jours. On peut dire que cette substance, sur la source de l'auseuleil ir sure eurore une utre obseniré, dont nous source de l'auseuleil ir sure eurore une frue obseniré, dont nous ne connaissons pas parfaitement la composition, est pour la

médecine un objet de peu de ressource.

Dans les arts, le sang-dragou sert à former, étant dissous dans l'esprit de vin, un vernis rouge avec lequed on fait une couleur très-agréable qu'on peut voir sur la plupart des boites qui viennent de la Chine, et dont on se sert eu Europe pour quelques meubles et autres objets.

OCHS (1. Et.), Dissertat. de sanguine draconis ; in-4º. Altdorfii, 1712.
VANDELDI, Monographia. 1769.
CRAUZ, De duobus draconis arboribus. 1768.
BUBBERS, Dissertat. de dracona arbore. Clusii. 1770. (MÉRAT)

SANGLOT, s. m., singultus; contraction et relâchement spasmodiques, brusques et instantanés du diaphragme et des autres muscles de la poitriue, produits par une peine vive, et

dans lesquels l'expiration est entrecoupée, c'est-à-dire partagée en périodes distinctes.

Le sanglot est comu de tout le monde; néanmoins Bicha's est peut-étre le prenier qui l'alt lien défini. Les auteus en nédécine n'en avaient point park, ou l'avaient confondu avec les pleurs et le hoquet. Le nom latin, singulus, douné également au sanglot et au hoquet, prouve assez qu'on n'avit pas distingué les deux phénomènes : pourtant ils différent beaucoup l'un de l'autre. Dans le dernier, le mouve-ment spasmodique est plus brousque, plus subit, revient à des intervalles dont la durée plus grandese compose ordinairement d'une ou de pusieurs respiraitions, fait éprouver une douleur dans la région du cardis, surtout lorsque les hoquets ont été répétés un cetain nombre de fois, et parait dit, ofini, à la consulsion du seul disphragme, et peut être aussi de l'oscultate. Poyre novert.

Dans le sanglot, le diaphragme est bien le siége principal du spasme, mis l'asophage y est étrauger; les muscles des parois du ventreet de la poitrine entrent aussi en contraction, d'où nait leur faigue, pour peu que les sanglots darent. Par leur étendue et par la rapidité de leur retour, les mouvemens du diaphragme sont pour ainsi dire moyens entre ceux que ce muscle exerce dans le nie et ceux qu'il exerce dans le hoquet; il n'y a point d'intervalles aussi grands, sauss iréguliers que dans celui-ci; le bruit, qui est tout autre que celui du hoquet, n'est point produit pendant l'imphration, ou du moins ne l'est pas exclusivement; des muscles paraissent souvent resserce la poirtine dans le môme instaît que d'autres la diatent; enfin, un des caractères proprès au sanglot, est d'être spécialement settiné, siuns que le rie, à le verjimer une affice-

tion morale.

Buffona dit: « Lorsque dans la tristesse, qui est la douleur de l'ame, il se fait plusieurs inspirations rétiérées par une espèce de secousse involontaire, et que chaque inspiration fait un bruit plus fort que celui du soupir, c'est ce qu'ois appelle sanglots » (Hist. nat. de Phonme). J'ai déjà dit en quoi pèche cette définition du célèbre écrivain et naturaliste français.

Le sanglot differe du soupir, avec lequel il est si souvent entremêté dans la douleur, enc que le soupir n'est qu'une grande inspiration suivie d'une espiration assez prompte, et en ce qu'il se fait lentement et volontairement, comme pour rétablir une proportion entre la circulation et la respiration, ou pour se detrarasser d'un polis incommode qui oppresse la poitrine. Les sanglots se succèdent avec plus de rappidié que les soupirs. On n'observesouvent qu'un seu laponir, et lamais

un seul sanglot. Voyez souriR.

On ne confondra point les sanglots avec la respiration fréquente, pénible et souvent sonore qui constitue l'auhélation (Vovez ce mot). Ils ne différent pas moins du rire porté à un certain degré : celui-ci n'est qu'une suite d'inspirations et d'expirations moins grandes, plus courtes, plus fréquentes, qui marquent la joie et le plaisir, et ne sont accompagnées d'aucune anxiété, d'aucune fatigue, quand elles n'ont pas duré quelque temps avec beaucoup de force (Vovez RIBE), « Le rire et le sanglot ont cela de commun , selon Bichat, qu'ils ont en même temps leur siége à la poitrine et à la face; ils portent même à la poitrine leur influence spéciale sur le même muscle, le diaphragme; mais ils diffèrent à la face en ce que l'un a son siège particulier dans la région de l'œil. l'eutre dans celle de la bouche; en ce que l'un y met spécialement en jeu l'action glanduleuse, et l'autre l'action musculaire (Traité d'anatom, descript. , t. 11 , p. 132). »

C'est doic de l'action de pleurer quertès-souvent celle de sangloter diffère le moins, on plutot les spanses des sanglos ne sont autres que ceix qui accompagnent si sonvent les pleuss. Regardez cet eufant à qui l'on retire son joijou, il verse aussitôt des latmes, sa potirine s'agite comme de mouvements convulstis, en un mot, il sanglotte. Cette mère, devant le lit de son nourrisson qui vient d'expirer, exprime sa douleur par des sanglots. Cet lum ne qui crie sous l'enpire d'une autre douleur, que lui occasione le couteau du chirurgien qui l'opère, sanglotte aussi. Il cur est de même de l'épouse devant qui praît tout à coup le mari longtemps séparé d'elle par une pririlleuse absence, etc., etc. Mais quand l'excès de la douleur ou de la joie tient opprimées les puissances qui exécutent le sanglot, ou quand le sot orrueil d'ut

faux stoicisme lutte contre l'expression de la souffrance en étouffant des plaintes qui n'ont au fond rien de bonteux pour celui qui les contient dans certaines limites, au lieu de sanglots, il v a suffocation véritable (Vovez ce mot). Lessanglots sont le passage ordinaire de l'état d'angoisse extrême aux pleurs, qu'ils accompagnent alors que les larmes commeneent à mouiller le visage. Il faut toutefois soigneusement distinguer le simple pleurer des sanglots. Dans le pleurer, non-seulement la sécrétion des larmes est abondante, les yeux deviennent rouges, mais encore la lèvre inférieure s'écarte des dents, les sourcils se rapprochent et descendent. Tout ceci peut exister sans changement bien manifeste dans la respiration, sans sanglots; et d'autres fois il n'y a que sortie des larmes, les autres phénomènes du pleurer n'existent point d'une manière très-sensible, alors mane que la respiration est entrecoupée par des sanglots profonds et continuels. Toutes ces anomalies, toutes ces manières d'être de l'expression fugitive de la souffrance physique et morale, intéressent le médecin; c'est pourquoi j'ai dû au moins lesénoncer.

Comme les mêmes muscles exécutent le rire, le soupir, le hoquet et le sauplot, on ne peut ni rire, ni soupirer, mi avoir le hoquet quand on sanglotte beaucoup. C'est l'impossibilité d'arrêter par la volonté les mouvemens courts d'élévation et d'abaissement du diaphragme pendant l'expiration, qui rend toojours la voise et comme étorifée dans les santonious la voise et comme étorifée dans les santonious l'avois ettrecoupée et comme étorifée dans les santonious l'avois ettrecoupée et comme étorifée dans les santonious l'avois et comme étorifée dans les santonious de l'avois et comme étorifée dans les santonious de l'avois et comme étorifée dans les santonious de l'avois et comme étorifée dans les santonious et comme étorifée dans les santonious de l'avois et comme étorifée dans les santonious et l'avois et comme étorifée dans les santonious et l'avois et comme étorifée dans les santonious et l'avois et de l'avois et l'avois

glots.

Je crois avoir fait assez connaître les causes des sanglots, et qu'ils sont, comme le rire, parmi les phénomènes apas-modiques qui ont leur siége dans les organes de la respiration, un effet immédiat de l'état de l'ame. J'ajouterai que rien ne contribue davantage à les produire que la réunion des circonstances qui excitent à la fois la joie et les pleurs. Est-il besoin de rappeler qu'on observe beaucoup plus souvent les sanglots clus les enfans que chez les hommes? chez les individus grêle, dista nerveux, que chez ceux d'une constitution musculaire athlétique? Ils sout sutroit ordinaires dans l'hystérie, concentre leurs effets à la région épigastrique. En général, les personnes qui pleurent facilement sont aussi celles qui sanglot tut le ults souvent.

Les sanglois ne soulagent point dans le chagrin; ecpendant on se sent mieux quand on soupire et quand on verse des pleurs. Mais, dit Bichat, est-ee la sécrétion des larmes qui

soulage? Cette sécrétion n'indique t-elle pas plutât qu'on est soulage? Il compare ce qui arrive alors à ce qu'on observe dans certaines fièvres qui suppriment d'abord toutes les sécrétions; suppression qui indique la violence du mal et qui cesse quand celui-ci est moins intense. Les effets des sanglots sont, comme ceux de tous les mouvemens brusques, granda et spasmodiques de la respiration, d'agiter, de seconer les organes de la polítine et de l'abdomen, de déterminer uce faigne et même de l'antiété, un étoulfement, une dyspaée dans laquelle la face dévient colorée, vultueuxe, les yeux rèse, et quelquéfois de sueur, Plusieum des accidens qui dépendent ordinairement des cirs, tels que les henries, une congestion ocrèbraile, etc., peuvent aussi être la suite des sanglots prolonnes.

Il résulte de tout ce que j'ai dit, que, loin de songer à combattre quelquefois directement les sanglots, le médecin ue doit jamais voir que leurs causes : s'il peut remédier à celles-ci, les sanglots et les anxiétés cesseront d'eux-mêmes.

(L. R. VILLESMÉ)
SANGSUE, s. f., sanguisuga, hirudo; ver aquatique qui
a la propriété de boire avec avidité le sang des animaux, et
dont on fait un fréquent usage en médecine pour opérer la
déblétion des capillaires cutanés.

Les anciens nommaient la sungsue hirudo; du temps de Pline, on commença à la désigner sous le nom de sanguinga, saus doute parce que l'on connut mieux la propriété qu'elle a de boire le sang, sanguinem sugere. Pline dit que les éléphans qui en avalent en buvant en sont cruellement tourmentés crucietaum in potu maximum sentium haustá hirudine, quam sanguisugam vulgo corpisse applierti advort O [line, lib. vut, c. 10]. Horace, en parlant de ces animaux, les désigne encore ray le nom d'hirudo:

Non missura cutem nisi plena cruoris hirudo.

Les sangsues sont placées parmi les animaux invertébres, dans la classe des vers externes. M. Duméril les a rangées dans sa famille des endobranches.

Comme on ne se sert en médecine que d'une ou tout au plus de deux espèces, la saugsue officinaler et la sangsue noire, hirudo officinales, L., et hirudo sanguiuga, tout ce que nous dirons dans cet article aura surtout rapport à la première de ces deux espèces.

S. 1. Andionie des sangsues. La peau des sangsues est trèsfine, et composée de lames distinctes rangées circulairement. Elle est susceptible d'une contraction dans le même sens, peut-être même d'une autre dans le sens de la longueur de SAN: 521

l'animal. Cet organe est enduit d'une grande quantité de mucosité, qui sert à faciliter le mouvement de l'animal, et qui est sécrétée par des glandes situées à la surface. Ces glandes sont tantôt très visibles, tautôt assez difficiles à apercevoir.

Les muscles des sangsues forment deux plans; l'un, supéricur, qui représente une sorte de grillage, étant composé de fibres qui se coupent sous un angle de quarante-cinq degrés; l'autre, inférieur, formé de fibres longitudinales. Ces derniers

muscles sont les plus forts.

Les sangsues se meuvent sur terre et dans l'eau; sur terre, le monvement s'opère de la manière suivante : l'animal fixe le disque qu'il a à son extrémité postérieure sur un point quelconque; il avance le reste du corps, ce qu'on appelle mouvement d'élongation : après l'avoir étendu à sa volonté. il annuie la levre supérieure, située à la partie antérieure du corps, rapproche le disque au moven d'un mouvement de contraction, puis le fixe derechef sur un autre point, pour produire un nouveau mouvement d'élongation, et ainsi de suite. Ce mouvement a lieu au moyen des muscles longs, et en prenant des points d'appui intermédiaires qui servent de centre de contraction. Le monvement dans l'eau se fait par des conflures successives, également formées au moven de centres particuliers de contraction. Tous les mouvemens de devant en arrière sont produits par les muscles du second plan, et les mouvemens latéraux par ceux du premier. La bouche ou l'extrémité antérieure de la sangsue peut être comparée aux lèvres des mammifères, puisqu'elle couvre les organes destinés à la préhension des alimens. Elle jouit d'une grande mobilité et peut prendre des formes très-variées, s'élargit, se termine en pointe, etc. La bouche de ces animaux a deux lèvres distinctes, avant chacune la forme demi-circulaire : la supérieure se prolonge beaucoup au-delà de l'inférieure, et peut se replier sous celle-ci, ce qui met le dedans de la bouche à l'abri de l'action des corps extérieurs. Lors de la succion, les lèvres se replient comme le prépuce fait sur le gland pour le découvrir, et c'est par une sorte d'érection que les parties intérieures paraissent en dehors pour boire des liquides.

Les dents de la sangsue consistent en trois petits corps lenticulaires, strifs, assers femes, comme cartilagieux, reposant chacune sar un pied tendineux creusé pour les recevoir, elles sont fixées à l'aunean tendineux qui forme la circonférence de la bouche, et laissent entre elles un espace triangulaire. Ces espèces de deuts sont mousses, et malgré cela coupent dans toute leur étendes, et qui tient à l'espèce d'érection

qu'elles ont dans la succion.

Pour opéere celle c.]. Is sangue fait suifif la partie outéieure du cana alimentaire et la roidit; les léves se rejetent en delors et se replient; elle implante dans la peau à la fois ses trois dents et la perce, ce qui forme une plaie triangulaire; ce n'est point en perçant que leurs dents pénètreut, mais plutét en sciant avec l'extrémité striée, quodque obtuse, de leurs dents, aidées de l'érection où se trouvent ces organes, et de la contraction musculaire des l'evers qui les font pénètres.

On a cru que c'était en opérant le vide que la sangsue tirait le sang : c'est une erreur, puisque ce liquide continue de couler quelques instans dans l'œsophage de ces animanx en Jeur coupant le corps près la tête, et que la sangsue agit aussi bien dans la machine pneumatique qu'en plein air. D'autres' ont voulu qu'elle se fit, comme dans les pompes, à l'aide d'un piston : d'autres , à la manière des ventouses , ce qui n'est pas plus exact. M. le D. Thomas croit que les dents, après s'être enfoncées dans le tissu de la peau, rapprochent leur bord antérieur et l'espèce de repli tendineux du pied sur lequel elles reposent, et forcent ainsi le fluide où elles sont plongées à se glisser dans ce canal. Elles sont ensuite aidées par l'action de l'anneau qui forme l'ouverture de la bouche. l'ar cette contraction, le sang est poussé vers l'osophage, puis par un mouvement péristaltique qu'on voit bien à l'extérieur, il est porté jusqu'aux dernières parties du canal; ce qui explique comment l'action des lèvres est indispensable pour la succion, et comment sans leur secours la sangsue ne peut faire agir ses dents. C'est donc par la pression et la contraction successive des différentes parties de la houche qu'a lieu l'importante fonction de la succion sanguine chez ces . animagx.

. Le canal intestinal, chez eux, n'est point replié sur luimême, comme dans la plupart des autres vers; il forme une ligne droite, qui s'étend de la bouche à l'anus. A sa naissance, il n'offre qu'un petit calibre, mais il s'élargit bientôt; et comme on yeut toujours trouver des analogies, on a donné à cet élargissement le nom d'estomac, tandis que la partie étroite a été comparée à un œsophage. Ce canal se rétrécit de nouveau et se divise vers le tiers postérieur en trois branches. deux latérales, plus grandes, formant des poches sans ouvertures, et une movenne, qui va se terminer à la partie sunér'eure du disque et constitue le rectum. A l'origine de la division . il v'a une sorte de valvule qui ne permet point le passage des líquides poussés de la partie postérieure à l'antérieure : cette organisation était nécessaire, car sans elle , dans les fréquentes contractions de l'animal, les excrémens se fussent mêles aux alimens. Le canal intestinal de la sangsue

paraît formé de deux membranes, et est enduit à sa face externe d'une couche de matière noirâtre, comme muqueuse, que M. le D. Moreau compàre à du crépe. Par une singularité bieu remarquable, le sang se conserve plusieurs mois dans le canal digestif de ees vers, sans subir aucune altération.

Les sangues sont des animanx à sang rouge, bien qu'elles ne soient point verthérés; leur système sanguin est compoié de trois gros vaisseaux, deax latéraux et un dorsal. Ces vaisseaux communiquent entre eux por une militude d'avtiere plas petits. On n'y observe point de cour, et par conséquent de véritable ériculation, mais un moovement d'oscitlation sensible, qui a lieu environ six fois par minute. Une observation bien curieuse, c'est qu'on n'y trouve point de vaisseaux à sang noir, tous sont remplis d'un liquide ronge, comparable au sang artériel.

Leur système pulmoneire equisite en de nombreuses vessies Leur système pulmoneire equisite value va servaise de sangins tapanduse de distance an distance rute les valisceux sangins tapanduse de distance de listance que point concemble, elles écouvent à la surface de la peut par de petits condinic dont l'orifice s'observe de cinq en ciur bandes. Ces petites vessies er complissent d'un liquirle blane analogue à la transpiration pulmonaire des grands animaux, et qui sert à lubrifice la peux. Ces petites branches venant des vaisceaux latéraux communiquent avec les vessies; de cette manière, le sang est soumis à l'influence de l'air stmosphérique. Les sángues sont surseptibles de vivre un certain temps sans respirer. Des gas impropres à la respiration, mais non délétrès, ne les tuent point, tandis que ces derniers, et surtout l'acide carbonique et l'hydrogenes sulfuré, les font promptement mourir.

Le système nerveux de ces animaix consiste en un cordon médulaire qui sétende de la houche à l'anus, ayant de distance en distance des renflemens comparables aux ganglions; ce cordon donne de petits flets simples, assez peu nombreus, et d'une ténuité telle qu'ils écluspent bientôt à la vuc. Les sens, cluc est, se homent à celui du gôt et à celui du toncher. Ce cett, se homent à celui du gôt et à celui du toncher. Ce membrane externe. Les aurres sen a l'existent point, l'animat de dant accèndule, et ou ar conséquent débouraut des orzanes de dant accèndule, et ou ar conséquent débouraut des orzanes de

l'ouie, de la vue et de l'odorat,

Les sangues sont des hermaphrodites, du genre de eeux qui n'ont pas besoin d'un accouplement réciproque, à la manière des limaçons, pour se perpetuer. Leur appareil générateur et considérable et assez compliqué. L'appareil mascalin coasiste en deux longs canaux intérieurs, qui donnent naissance à deux testicules, d'où partent deux canaux différens, qui se réquissent pour former une vésicule sémime. De cette

vésicale s'élève un couduit qui renferme la verge, qui est un corps filiforme, pouvant exquérir justju'à dess fignes de long dans son extension. L'appareil féminin se compose d'un corps rond, qui est la matrice, d'où part le vagin, qui dome luimème mississen caux d'uns voatres. Ces deux appareils ont des ouvertures externes auties vers le quart antérieur de la partie inférieure de l'animal, et toutes deux sont visibles à l'oil. Les gangues sont vivipares, et paraissent multiplier vers la fin de l'été.

A l'exception de l'appareil de la génération, on n'en voit point d'autrec qui soient destinés à des sécrétions particulières. Il est pourtant un système de corps repliés sur eux-mêmes, affectant une forme circulaire lors de leur développement, placés sur le tube intestinal, dont l'usage est inconna, mais qui semblent propres à quelques sécrétions. M. le docteur Moreau pense que peut-être ces corps fournissent le fluide metiliagieux et blanc des organiser respiratoires auxquels ils sont accolés.

Les sungues paraiseent vivre un temps assez considérable. Leur accroisement est successi et a lieu, non par addition de parties, comme on I'a dit, mais par accroissement de celles existantes, puisqu'on trouve autant d'anneaux dans les petites que dans les grandes. L'eau chauffée à 38 degrés tue les sangsacs. Ces vers sont engourdis dans l'hiver, mais ne gélent point pour cela, même à 12 degrés de la congélation. Les parties qu'on coupie aux sangues ne renaisent point, les portiens coupées se filértisent et meurent après plus ou moins de temps. Beaucoup d'animant, qui paraisent tra-troities parties de leur corps, ce qui montre que l'analogie est quelluréois trompeuse en histoire paturelle.

Sous le rapport de leur classification, les sangsues mettent en peine les naturalistes. Effectivement, par leurs organes respiratoires et générateurs, elles peuvent être placées à côté des premières classes zoologiques ; tandis que si on fait abstraction de ces parties, elles doivent être placées dans les dernières

du règne animal.

Il est difficile de savoir ce qui fait la nourriture habituelle des sangues. Il est probable qu'elles vivent d'eau, et de sabistances dont celle-ci s'imprègne, des petits animanx qui y flottent, etc. La succion sanguine ne semble pas être pour elles une nourriture habituelle, lors même qu'elles trouveraient l'exercer, paisque lorsqu'elles peuvent l'opérer elles y succombent presque toujours, par la quantité considérable qu'elles en avalent. Il parait que cet animal est d'une gloutonnerie dont rien n'approche, puisqu'il ne cesse des georger de ce liquide que losqu'ul n'a plus la force de l'ingérer, et qu'il succombe

à ces excès. Il diffère en cela des puces et des punaises, qui vivent aussi de sang, mais qui n'en prennent que la quantité nécessaire à leur alimentation. L'excrétion habituelle de la saugsue nourrie d'eau est une mucosité transparente et incolore qu'elle rend de toute la surface de sa peau. Elle en exhale en quantité d'autant plus grande qu'elle est moins vivante. Ces animany rendent en outre des excrémens linéaires allongés. blanchatres, qui flottent dans l'eau, et qui ressemblent à des filamens. Dans les bocaux où on les conserve, elles resteut constamment, pendant des mois et des années, sans nourriture: mais M. Vauquelin a fait une remarque que tous les pharmaciens ont pu vérifier, c'est qu'elles se sucent entre elles, et que les plus fortes tuent les plus faibles de cette manière, si elles sont trop abondantes dans le vase qui les renferme.

S. 11. De la récolte, du choix et de l'application des sangsues. La médecine a appliqué à ses besoins le goût naturel que les saugsues ont pour le sang, dont elles se gorgent, dans l'occasion, avec une voracité qui a passéen proverbe. On a été conduit à en faire usage en voyant qu'elles s'attachent aux jambes de l'homme, et même des animaux qui vont dans les eaux qu'elles habitent, et dont elles sucent le sang en plus ou moins

grande abondance.

On recueille les sangsues dans des mares ou étangs où l'eau est neu agitée; on en trouve aussi dans les fossés; les plus estimées sont celles des ruisseaux d'eaux courantes, parce qu'elles sont plus vives et qu'elles tirent plus de sang et avec plus de promptitude que celles des eaux stagnantes, mais elles y sont plus rares. Dans le nord de la France, on a la sangsue noire; dans le midi, c'est la sangsue verte qui est la plus commune; ce ne sont que deux variétés de la sangsue officinale. A Paris, on préfère la première, sans donte parce qu'on y est plus accoutumé; dans les provinces méridionales, on aime mieux la verte, probablement par la même raison.

Pour collecter les sangsues, les paysans vont dans les mares nu-jambes, et ramassent les saugsues nageant dans l'eau, celles qui viennent les niquer, et celles fixées sur les corns attachés au fond des mares; ils les déposent dans des vases remplis d'eau, ou dans des sacs mouillés; quelquefois ils se servent d'appâts pour les attirer : c'est ainsi qu'ils déposent des morceaux de cadavre d'animaux, comme cheval, chien, etc., et qu'ils vont le lendemain recueillir les sangsues qui sont fixées sur ces amorces; mais ce moyen ne donne que de mauvaises sangsues déjà gorgées de sang, qui mordent mal oupas du tout, lorsqu'on veut s'en servir, et laissent dégorger du sang lorsqu'on les veut appliquer; elles sont toujours languissantes : comme elles sont grosses, on les choisit volon-

tiers; mais, lorsqu'on s'y connaît, on évite de prendre celles

qui sont dans cet état de réplétion,

Lorsqu'on à des sangsues à conserver, on les place dans des bocaux de verre, proportionnés à leur quantité; il faut en mettre moins que plus, et un bocal de six piutes d'eau n'en doit guère renfermer au delà de deux cents, et ainsi dans la même proportion; moins il y en a, et plus on est sûr de les conserver longtemps. Il faut changer l'eau des sangsues au plus tard tous les huit jours en hiver, et deux fois par semaine en été; dans les très grandes chaleurs, on les change de deux jours l'un pour renouveler l'eau, bien que cela les fatigue; on verse les sangsues et l'eau dans une terrine; on les prend une à une, en les lavant bien, pour les priver des mucosités qui les enduisent, puis on les met sur un tamis, pour pouvoir v jeter de l'eau fraîche en assez grande quantité pour les dénouiller de cette bave. On les place ensuite dans leur bocal, dans lequel on a remis de l'eau bien propre et bien fraiche, après l'avoir préalablement rincé au plomb. Le mieux est d'avoir deux bocaux, dont on se sert alternativement. parce qu'on expose au grand air celui qui ne sert pas, ce qui ote l'odeur qu'il contracte pendant qu'il contient les sangsues, Il faut avoir grand soin d'ôter les sangsues mortes, sans quoi l'eau se corrompt, et en fait périr un grand nombre d'autres. Ou a l'habitude de recouvrir d'un linge le bocal, pour empêcher les sangsues de s'enfuir, ou d'un papier de parchemin, auquel on pratique quelques trous, moins pour le passage de l'air nécessaire aux sangsues, quoique ce soit ce motif qui les fasse faire, que pour empêcher l'eau de se corrompre aussi vite. M. Cresson a prescrit (Journ. des pharm., in-43., p. 192) quelques autres précautions qui peuvent avoir leur utilité : c'est de garder constamment les sangsues dans un lieu frais, à l'abri desrayons solaires, de les changer avec une cau qui ait la même température que celle où elles sont, qui doit être le plus proche de zéro possible, ce à quoi on parvient en y plaçant l'eau de rechange vingt-quatre houres d'avance. Ce sont, suivant ce pharmacien . la chalcur et les transitions trop marquées d'un liquide dans un autre, qui tuent ces animaux. Quelque soin que l'on prenue, on ne peut espérer de ne pas perdre de sangsues, car quelquefois la mortalité se met parmi ces animaux, surtout dans les chaleurs de l'éte, et il en meurt un très-grand nombre; elles craignent plus celles-ci que le froid . et nous avons vu qu'elles pouvaient supporter 12 degrés de froid sans périr. M. Dubuc l'aîné, pharmacien à Rouen, a même vu des sangsues, gelées depuis plus d'un mois, revenir à la vie eu faisant fondre la glace avec précaution, et être très bonnes pour l'usage; de sonte qu'il ne faudrait pas jeter

celles qui seraient dans cet feix (Journ. des pharms, inég*, pag, 4:6). Il est probable que les sanguase glient souvent avec l'eau des marces l'hiver, et qu'elles dégélent au printemps. Il ya des pharmaciens qui conservent leurs sengues à la cave; ce procédé est bon, mais on risque, ue les ayant pas sous les yeux, d'oublier souvent de les changer d'eau, e qu'el néstit périr beaucoup. Il y a des apoulicaires, surtout en proyince, qu'il se conservent en plein air dans un busis n'ât et yer se dans leur jardin. Pour transporter les sanguase au loin, on les met dans des banis percés en dessus, comme on le pratique pour en envoyer en Angleterre, pays où elles sout trans et coûtent parfois, une guine. Si le voyage ne doit duren que deux on apporter de cette sore, du midit de la France, des miliers dans apporter de cette sore, du midit de la France, des miliers dans perces ne des un on soin d'illumenter souvert.

Pour appliquer des sangsues, il faut faire choix de celles qui sont les plus propres à tirer du sang. On a l'habitude de préférer celles qui sont moyennes en grosseur, bien vives, qui s'attachent facilement à la main qui les choisit; on prend celles qui sont liors de l'eau, qu'on suppose avec raison être plus à jeun et devoir mieux prendre. Les petites sangsues tirent moins de sang, parce qu'elles ne peuvent en contenir qu'une petite quantité; les trop grosses sout en général peu affamées, mordent mal, tombent trop tôt, et ne tirent point autant de sang que leur volume le ferait supposer. On doit se procurer des sangsues dans les maisons les mieux tenues, car rien n'est plus désagréable que de ne pas réussir dans l'emploi qu'on en fait, ce qui peut tenir à la mauvaise qualité des sangsues , qui sont de marcs, ou prises à la viande, ou qui sont malades pour avoir langui dans des bocaux dont on laissait croupir l'eau. Le public accuse, dans ce cas, les personnes qui vendent les sangsues, de faire resservir celles qui ont dejà été employées, mais cela est presque impossible, car la plupart meurent après s'être gorgées de sang, et celles qui survivent à ce pénible travail sont plus d'une aunée à se débarrasser de l'excès qu'elles ont fait, et hors d'état de le recommencer. Le commerce de ces animaux, sous ce rapport, est des plus ingrats.

Lorsqu'on vout appliquer des sanguiers, et qu'on a choisi celles que l'on corti convenables, il faut les faire ce qu'on appelle jeuner; pour cela, on les laises sans eau dans un pot bouché de linge, ou dans une fole, pendant quatre à cinq heures en hiver, et pendant deux à trois en été; après quoj on les retire; on les passe dans un linge bios acc, m les froit tant un peu, ce qui les irrite et les dispose à mieux mordre, outre que la séchercese où oil les met les écutie pent-être à se désaltéer de sang, et on les applique. Si c'est l'hiver, on les réchauff de donn lacine, ou en apropochant le vase ce elles sont

du feu, car une température douce les rend plus vives et plus aptes à niquer.

Le nombre des sangsues qu'on emploie est fort variable; on en nose dennis que jusqu'à un nombre presque indefini : dans la première enfance, on ue dépasse guère une, deux, jusqu'à dix : chez l'adulte . c'est ordinairement denuis ce dernier nombre jusqu'à dix-huit, vingt-quatre ou trente ; il est rare qu'on aille plus loiu dans la pratique ordinaire : cependant, il v a des médecins, surtout actuellement, qui en fout mettre des quantités bien plus considérables, et il n'y a pas longtemps que i'ai eu connaissance d'une malade à laquelle on en avait appliqué deux cent-cinquante en vingt-quatre heures, à plusieurs reprises à la vérité, sur l'abdonien, pour une péritonite à laquelle elle succomba pourtant. Il y a des cas où on en a employé nu nombre encore plus grand, mais dans un espace de tenips plus long. La comptabilité des hôpitaux de Paris. pour 1810, montre qu'on fait, dans ces établissemens, un prodigieux usage de ces animaux, et leur nombre s'est élevé,

dans cette dernière année, à plusieurs centaines de mille.

Le lieu où l'on pose les sangsues est indiqué ordinairement par le médecin. Presque toutes les parties du corps peuvent les recevoir ; il n'y a guere que le milieu du visage où on évite d'en placer, à cause des marques qu'elles laissent. On en anplique sur les côtés du front, derrière les oreilles, au cou, sur la poitrine, aux lombes, à l'abdomen, à l'anus, à la vulve. à la partie interne des cuisses, aux jambes, autour des malléoles internes, etc. La règle est de les nieure le plus près possible de l'endroit enflammé, parce que le dégorgement capillaire est plus immédiat, plus prompt et plus facile; quelques auteurs ont pourtant émis la crainte qu'elles n'augmentassent l'affluence sanguine dans la partie malade, et conseillent de les mettre loin d'elle , ce qui ne peut avoir d'avantages réels que lorsqu'on veut opérer une révulsion, et aurait des inconvéniens manifestes dans le traitement des inflammations cutanées et celluleuses. Voyez, sur ce point de doctrine, les articles phlegmasie, péripneumonie, pleurésie, saignée.

Avaut de pratiquer la petite opération climurgicale de la pose des sangases, il faut songer à préparer le lit du malde, afin de ne pas ensanglanter les matelas, les oreillers, les draps, les couvertures, etc. On le gaurit d'une alaise épaises qu'on fait monter jusque sur l'oreiller, si c'est à la tête qu'on doit placer ces aimaux | le mieux est de mettre un taffetas gommé sous le drap de dessous, parce qu'il arrête le sang s'il vient à traverser l'alaise. On place consuit des servitets pliées sur le drap de dessus; si les sangsues doivent être appliquées au çou, il safit de mettre plosieurs serviettes en doiblo ar-

tour de cette partie du corps. En un mot, on garnit suffisammeut le malade, pour qu'il n'ait point à redouter de tacher le lit où il renose.

Lorsque la place destinée à mettre les sangsues est bien décidee, il s'aut de la prépare pour que ces animax puissent y mordre avec facilité; s'il y a des poils, il faut les raser avec soin parce que ces productions géneur l'application de leurs levres et les empéchent de piquer. C'est une précaution qu'on ne peut pas toujours mettre en praique, surtout chez les femmes, lorsque c'estaux parties sexuelles qu'est le lieu désigne pour leur application; alors les sangueus sont forcées de s'écatter de tous côtes dans les endroits qui cu sont des pour leur application.

On facilite la préhension de ces animaux en mouillant la place où on va les poser avec un liquide doux, sucré, comme le lait tiède, l'eau sucrée, ou même en la frottant d'un peu de sang de viande crue. On a observé que cet appât éveillait l'appêtit des sangsues et les rendait plus avides. Souvent des sangsues et les rendait plus avides. Souvent des sangsues dont on ne peut rieno blotenir piquent dès qu'on a l'unmeté

la place avec ces amorces.

Les sangsues ne prennent pas toujours avec facilité: ces animaux, lorsqu'ils sont sur la peau, vaguent et serpentent parfois et hésitent pour s'appliquer , portent leur tête de ca et de là , rampent sans fin , ce qui les distrait. On est obligé , pour remédier à cette inquiétude, de les renfermer sous des verres; ceux à patte dont on se sert pour boire des liqueurs spiritueuses conviennent parfaitement à cet usage parce qu'ils permettent de voir à travers, et d'être tenus sans fatigue. Ainsi resserrées , les sangsues n'ont rien de mieux à faire qu'à s'attacher, ce qu'elles font avec plus où moins de facilité ; lorsque la place ne permet pas l'emploi de petits verres, ou lorsque l'on croit n'en pas avoir besoin, on tient les sangsues à la main par l'extrémité postérieure sans les serrer, mais en les maintenant seulement assez pour qu'elles ne s'échappent pas ; on les fait même piquer plus facilement à l'endroit voulu de cette manière, et moins en groupe qu'avec le verre; mais cette méthode n'est pas aussi prompte en ce qu'il ne s'en applique qu'une à la fois , tandis qu'avec l'autre elles mordent quelquefois toutes ensemble.

Ces animaux une fois en action doivent être laisés tranquilles, saus les toucher ni les remuer; on les recouvre même d'un pli du drap ou d'une serviette pour qu'elles soient à l'abri des corps extérieurs, et surtout pour garantir le malade des accès de l'air; précaultou très-importante à prendre si on applique les sangeues pour un cas de philegnasie des voies actiennes, on de toute autre région ; on les voit s'emple 53o SAN

peu à peu, et par des ondulations successives et très-visibles, leur volume devenir double et quadruple même en moins d'une heure, qui est à peu près l'espace de temps qu'elles metteut à se gorger de sang, de manière à ne plus pouvoir en admettre de nouveau ; elles se détachent alors, tombent incapables de mouvemens de quelque étendue, et paient de leur vie la gloutonnerie de quelques instans. On a l'habitude de les ieter à mesure qu'elles se détachent, dans du vinaigre ou de l'eautrèssalée où elles éclatent de suite, et répandent le sang qu'elles contengient. Il v a des sangsues qui ne tombent point après s'être remplies de sang; elles resteut adhérentes à la peau. mais sans rien faire; elles dorment, comme on s'exprime sonvent dans ce cas , et resteraient ainsi des heures entières sans se détacher; lorsqu'on s'apercoit de cette circonstance qu'on reconnaît à la cessation des mouvemens d'ondulation. on pince l'animal par la queue, on mieux encore on soulève avec la pointe d'une épingle les bords de ses lèvres . ce qui le fait détacher de suite.

Il y a des personnes qui, voulant procurer un plus grand éconiement de sang, conseillent de couper l'extrémié postirieure des sangsues versi à queue, de manière à ce que le sang qu'elles tirent continue à couble par la partie couple, comme à travers un robinet; mais ce procede est sans valeur, en presque toujours l'animal se détacte aussisté qu'il est coupé, et on a moins de sang que si on lui ett laissé continuer sa succion. On emploie même ce moven pour les faire tombre lossqu'elles

dorment.

L'orsque les sangsues sont détachées, il est rare qu'on veuille de suite fermer les plaies qu'el·les out faites, et faire cesser l'écoulement du sang. Le plus ordinairement on cherche au contraire à l'entretenir ; pour y parvenir, on étuve les petites plaies, avec une éponge fine imbibée d'eau à une température movenne. Il faut avoir soin de les humecter de temps en temps de manière à ne pas laisser sécher le sang qui s'épanche par chaque trou, ce qui le fermerait, et d'essuver par intervalle avec la même éponge, dont on a pressé l'eau, le sang à mesure qu'il s'écoule pour ne point ensanglanter le malade et son linge. Une autre précaution à avoir , c'est de ne pas essuyer les piqures des sangsues en frottant, parce que l'on écarte et renverse les petites lèvres des plaies, ce qui cause de la douleur; il faut éponger droit de haut en bas sans frotter ; on laisse saigner ainsi le temps prescrit par le médecin, qui est ordinairement d'une demi-heure ou d'une heure ; si on attend que l'écoulement sanguin cesse spontanément, ce que l'on conseille quelquefois .. ce temps est indéterminé , et peut durer vingt-quatre heures; alors on cesse d'humecter au bout d'uncheure ou deux. Lorsque le lieu où sont appliquées les sangsurs est susceptible SAN 53r

d'ètre plongé dans l'eau, comme les jambes, le siége, etc., on fait unage d'un bian perporié pour faciliter l'écoulement sengun, ce qui se fait alors bien plus faciliement que par l'étuvement le mieux fait, J'ai souvent conseillé le bain général après des applications de sangaues où ces deux moyens étaient convensible ment indiqués comme dans le thumatisme, la péritonite, etc. Depuis quelqués années, quelques praitétess indiquent de recouvrir innuediatement les pidires des sangues a vecevux cataplasme émollient, et trouvent que ce topique procure un faculement aboudant de sang. Cette a prique l'est se se récoulement aboudant de sang. Cette a prietavit l'est se genate. Pen ai vu quelques inconvéniens qui m'empéchent de la précoulière zénéralement.

Lorsqu'on yeut fermer les plaies faites par les sangsues et faire cesser l'écoulement auquel elles ont donné lieu , on emploje plusieurs movens : le plus usité est d'appliquer un peu d'amadou sur chaque pigure, et par dessus une ou plusieurs compresses assujéties par quelques tours de bande si cela est possible, ou par la position du malade si onne peut en placer. Il y a d'ailleurs une manière d'employer l'amadou; si on applique ce champignon sans en enlever la large extérieure qui est toujours lisse et dure, le sang continuera à s'écouler ; mais si on l'enlève, et qu'on mette en contact la plaie avec la partie spongieuse, elle y adhère et ferme le passage au sang. En place d'amadou, quelques personnes appliquent sur les piqures des sangsues de la charpie fine et mollette, ce qui est encore un assez bon moyen. Quiques autres emploient des poudres absorbantes, comme la colophane dont elles saupoudrent les piques pour en procurer l'occlusion, ce qui n'est Das sans inconvenient, car le moindre est d'interposer un corns étranger dans les lèvres des plaies et d'éloigner leur prompte cicatrisation. D'autres enfin , pour fermer ces plaies , emploient un procedé fort different ; elles imbibent de la charpie ou une compresse fine de vinaigre qu'elles appliquent sur les piques, ce qui opère un resserrement des orifices des vaisseaux ouverts et fait cesser l'écoulement; mais il produit de la douleur et de l'irritation dans les plaies qui doit le faire rejeter; il peut même donner lieu à des accidens secondaires désagréables, comme l'ulcération, etc. ; à l'anus et a la vulve, les piqures se ferment en géneral spontanément au bout de quelques heures, on ne reudant dans cet intervalle que queleues gouttes de sang.

On a cherché à estimer la quantité de ce liquide qu'on parvient à obtenir par les sangsues ; il est évident qu'on ne peut le faire que d'une manière approximative. Comme Jerme moyen, une sangsue un peu forte paraît tirer environ une demi-once de, 53a SAN

sang lorsqu'elle est bien pleine, de sorte qu'il faut au mois huit sangues pour en évauer quatre onces ou une palette, Mais sion les laisse saigner ensaite une heure, et que l'écoulement se fasse bien, il en coulera environ autant de chaque piqu're, ce qui doublera la saignée; elle sera plus foire si ce flux dure plus longtemps, et alors il est difficile d'estimer d'une manière un peu exacte la quantité écoulée. En général, on est porté à exagérer le sang extrait par les sangues; une petite quantité de ce liquide colorant beaucoup de linge on d'ean, o ac ne stime toujours plus qu'il ni yen a, à moiss qu'on ait une grande habitude de cette opération. Ce n'est donc que d'une manière fort vague que l'on peut exécuter l'orsdonance de quelques médecins qui précisent de titer avec telle nombre de sangues sur de palettes de sang.

Les malades, au surplus, aiment qu'on leur dise qu'ils ont rendu beaucoup de sang, et qu'on leur porte plus haut que

plus bas la quantité de celui qui s'est écoulé.

S. 111. Accidens qui peuvent suivre l'application des sangsues-Ges accidens sont d'abord ceux qui appartiennent à toutes les espèces de saignée, plus ceux relatifs aux modifications qu'y

apporte la manière dont les sangsues opèrent.

A. Le premier et un des plus facheux accidens que l'on puisse éprouver avec les sangsues, est d'avoir le malheur d'en avaler: ce qui peut arriver de plusieurs manières, soit qu'on en boive, en se désaltérant avec l'eau de mare, soit qu'il s'en glisse dans les voies intérieures lorsqu'on en applique près des ouvertures qui v communiquent. On doit chercher à les saisir avec des pinces si la chose est possible; si on ne le peut pas, il faut faire boire de l'eau salée en abondance, ou vinaigrée, ou du vin qui a la propriété de les tuer, comme cela a eu lieu dans un cas cité par M. Double, si elles sont dans l'œsophage ou l'arrière-gorge; si elles ont pénétré dans l'estomac, il faut agir de même et prescrire en outre un vomitif: donner des lavemens salés si c'est par l'anus qu'elles se sont introduites; des injections semblables si elles sont dans le vagin. Lorsqu'on les soupconne dans les voies aériennes, on n'a que le recours des fumigations irritantes, telles que celles de tabac, de scille, etc. Ces animaux causent des hémorragies fort dangereuses s'ils out eu le temps de s'attacher, La relation chirurgicale d'Egypte , par M. Larrey , fait mention de plusieurs soldats qui furent très-incommodés pour avois avalé de l'eau saumâtre dans laquelle se trouvait l'hirudo alpina : les symptômes qu'ils présentaient étaient un picotement douloureux dans l'arrière-bouche, une toux fréquente suivie de crachats glaireux légèrement teints de sang et d'envies de vomir, puis des hémorragies abondantes avec douleur vive dans toute la poitrine. Il v a des exemples de personnes

qu'iont succombé aux accidens causés par les piqures des sangsues à l'intérieur ; tel est celui cité par Zacutus-Lusitanus (De

med. principiis , lib. 1 , pag. 6).

B. La douleur qui résulte de la pigure de ces animaux est quelquefois fort vive, à tel point, que les malades jettent les hauts cris; elle persiste tout le temps que dure la succion, sans doute parce que la bouche du verenfonce de plus en plus daus les chairs pour y puiser du sang : mais c'est lors de l'incision que leurs triples dents font à la peau quelle est la plus intense. On concoit que des instrumens aussi aigus, nénétrant dans des parties délicates et nerveuses, causent une douleur d'autant plus marquée, qu'on sera plus irritable, et que la partie où les sangsues sont appliquées sera le siége d'une maladie avec douleur. Je connais des personnes pour lesquelles elle est si insupportable, qu'elles répugnent absolument à se laisser appliquer des sangsues, et je me rappelle un général très-brave, couvert de blessures, qui me dit un jour qu'il préférerait attendre des balles plutôt que de supporter la pigure des sangsues. Il n'v a aucun moven de remédier à cet accident des sangsues tout le temps qu'elles sont en fonction , et il cesse aussitôt qu'elles tombent. S'il persistait après la chute, ce que je n'ai jamais vu', on y remédierait par des applications topiques douces et calmantes.

c. On se sent affaibli après une forte saïgnée par les sanguses comme après la phlébotomie générale, mais d'une manière moins marquée. Il y a pourtant des occasions où on éprouve des lipothymies très-marquées : c'est lorsque les mahades veulent se lever trop tôt, comme une heure ou deux après la spoilation faite par ces animaux, que l'on voit est accident arriver. Tous les phénomènes qui caractérisent cet état se manifestent moyens, c'est-à-dire par la position assis eu borizontale, l'action d'un air frais et les frictions ou les ablutions avec quelquei diqueurs spiritueuses, ou seulement d'eur fraibe ; los ait que

le temps y met fin sans l'aide d'aucun autre moyen.

». Si l'on prend des alimens trop promptement et avant que le sang se soit pour ainst dire équilibré on remis de niveau dans l'economie, il peut s'ensuivre une indigestion très marquée, accident que l'ai va arriver bien des fois chez des malades qui avaient commis cette imprudence; elle se manifeste par la pèleur du visage, la faiblesse, l'anxieté, quelques veringes, le vomissement, et puriois des dejections alvines. Cesacidens cessent ordinairement dans les vingetquates beures à l'aide du repos, de la altètet de quelques bossons delsyantes.

E. Un des plus fâcheux accidens qui puissent résulter de l'application des sangsnes, c'est l'hémorragie. Il arrive dans

quelques occasions que, quoi que l'on fasse on ne neut parvenir à arrêter le sang qui coule des piqures qu'elles ont faites. Les praticiens ont eu l'occasion de rencontrer plusieurs exemples fâcheux remarquables en ce genre, et on en rapporte même où les sujets ont succombé. En vain avait-on essayé de fermer les piqures avec de l'amadou, de la charpie, de la colonhane, etc., tout avait été impuissant, même le baume de commandeur, qui, appliqué sur ces plaies, arrête ordinairement très-bien l'écoulement du sang. L'art possède, dans ce cas. un moven victorieux pour venir à bout de remédier à cette hémorragie ; c'est la cautérisation avec le fer rouge. M. le professeur Richerand appelé, il v a environ unan, pour s'opposer à une hémorragic considérable qui avait lieu par une piqure de sangsue, et que rien ne pouvait arrêter, chez un enfant, y remedia sur-le-champ en faisant rougir le bout d'une clef, et en le plongeant sur le point d'où partait le sang qui cessa de suite de sourdre. L'enfant qui était presque exsangue fut rappelé à la vie : on tiendrait sans hésiter une conduite semblable en pareille occasion. On a l'opinion que ces hémorragies sont dues à ce que les sangsues ont ouvert un ramuscule sanguin superficiel plus gros que coux qu'elles percent ordinairement; mais ce fait n'est pas exactement prouvé.

r. Les piqures des sangues se cicatrisent ordinairement dans les viog-quarte heurs, sans croîte ni dévation; d'autres foisavec formation de croîtes, qui en tombant laisent voir la cicatrice de la mouve de ces animanx, qui ne s'efface jamais bien compléiement. Il y a d'autres circonstances qui appartiement sans doute à l'idoxynerasie des sujets, on ces legères plaies, tois deses fermer, dégénérent en petits utières, qui suppurent et dusert au temps plus ou moins long; j'ai y vu une danc être obligre de garder la chambre près de deux mois pour l'aiser ferpure de semblables plaies régultant de ju qu'es de vangues aux, jambes, région oût cet accident arrive plus fréquement qu'ailleurs, sans donte à cause de la tendance des humeurs à y rendre. Le remète à ces petits alcères est dans le recos, la postitio nonventale de la partié, des post dans le recos, la postitio nonventale de la partié, des post dans le recos, la postitio nonventale de la partié, des post.

tions émollientes et un pansement simple.

c. On observe parfois autour des piqures un cercle livide causé par du sang infilire, qui forme alors une espéce, de trombie comme dans la saiguée pas la laucette. Cet accident est insignifiant et ne mérite pas d'attention, puisque le liquide épanché e résout au bout de quelques Jours en laissant une teinte jaundire dans la place où il était répandu. D'autres fois il se manifeste une petite inflammation autour des piqures; et si on se laisse aller au besoin qu'on éprouve de se gratter, lequel et souvent fort vir, il peut en résulter un

érysipèle local, des espèces de petits phlegmons autour de ces incisions. On calme cette irritation momentanée par des applications cimollientes, des lotions adoucissantes, des emprocations de quelques corps gras. Pufin dans quelques circonstances on voit un véritable érysipele et même des points gangrieeux, se déclarer sur la partie où sont les pitqures, surtout si celles-ci sont nombreuses et três - rapprochées, ce qu'il faut en genéral éviter dans leur application. Dans le plus grand nombre des cas on guérit ces évispeles par les mêmes moyens que les autres, c'est-à-dire par les adoucissans, les anti-pilogistiques, le repos, ctc.

S. iv. Des cas où on emploie les sangsues préférablement à la saignée par la lancette. Dans l'emploi que l'on fait des sangsues, on a l'intention de remplacer la saignée par la lancette, ou par tout autre instrument; ou bien celle de faire plus par-

ticulièrement une saignée des capillaires.

La saignée par les singuesen e peut remplacer la phiébotomie générale que nenappliquant une quantité assez considérable; il est eulement à remarquer que leur effet étant moins prompt, le soulasgement se fera attendre plus longtemps que par la section veineuse; aussi ne doit-ou recourir à ces animaux que lorsque le cas n'est pas trévargent. Une astiquée sonlage de suite un péripneumonique, ou du moins ôte la surclarge sauguine des grox vaisseaux en un instant; tandis que les sangsues ne les désemplissent de proche en proche qu'au bout de vingt-quatre, et même de quarante huit heures.

Comme procurant la saignée des capillaires, l'application des sangsues présente quelques particularités qui méritent d'être exposées. D'abord on ne peut mettre en donte qu'elles ne peuvent agir que sur des vaisseaux de ce genre, car le cas où elles penvent faire une incision à de plus gros vaisseaux superficiels, est une exception. On a avancé qu'elles ouvraient des vaisseaux où il n'y avait pas de sang dans l'état ordinaire, mais où l'irritation que causait leur piqure en faisait aborder. effet que nous voyons dans l'inflammation où le sang passe dans des vaisseaux d'un autre ordre que ceux qu'il emplit habituellement. Cet effet des sangsues paraît hors de doute, car on les voit extraire du sang des parties entièrement blanches un instaut avant, et en outre l'écoulement sanguin qu'elles procurent est d'autant plus marqué, que leur succion est plus vive, plus douloureuse, c'est-à-dire en proportion de l'irritation qu'elles causent.

On se demande ensuite si les sangsues soutirent tantôt du sang veineux, tantôt du sang artériel. Cette question en suppose une autre: c'est de savoir si dans ce qu'on appelle les capillaires il y a du sang de ces deux espèces, si ce liquide y.

conserve la nature propre au sang de ces deux ordres de vaisseaux. Comme la négative paraît résolue pour la majorité des physiologistes qui se sont occupés de ce poiut de la science. comme il paraît certain qu'une fois arrivé dans les capillaires le sang s'y dépouille de toutes ses qualités artérielles, on peut donc résoudre par la négative la question proposée, et affirmer que les sangsues ne peuvent extraire deux espèces de sang, puisqu'il n'en existe dans les capillaires que d'une seulc espèce, qui est le sang veineux. Ceux qui ont appliqué fréquemment des sangsues out pu observer qu'il est toujours identique, et que lorsqu'il coule il montre les caractères propres à cette dernière espèce de sang. La couleur rutilante qu'il contracte parfois vient de son contact avec l'air: et c'est dans cet état qu'il peut en imposer pour du sang artériel. Il ne faut ajouter nulle foi aux contes que font les garde-malades qui appliquent les sangsucs, qui voient ce liquide brûlé, calciné, corrompu, etc.

La saignée par les sangsues offre donc deux effets dis-Ainets; 1°. elle désemplit les capillaires; 2°. elle procure cette déplétion, non-seulement par l'ouverture de ces vaisseaux, mais même en faisant passer le sang par des vaisseaux d'un

autre ordre que ceux qu'il habite habituellement.

. Les cas principaux dans lesquels on emploie les sangsues et où on croit devoir les préférer à la saignée générale, sont les

suivans:

A. Dans les inflammations ou turgescences sanguines des vaisseums capillaires. Nous venons de voir que c'était surtout ces vaisseums, qu'elles désemplissaient, et sur lesquels clles portaient presigue inmédiatement leur ection. On ne sera done pas étonné qu'elles y conviennent préérablement à tout autre moyen. Ainsi dans les inflammations étypighetueses, darreuses, dans la scarlatine, etc., si la saignée est jugée nécessaire, on obliendre sar les sangues une évacuation presque immédiate des vaisseaux qui sont le siége du mouvement fluxionnaire du sang. Sion n'en fait pas un plus fréquent usage dans ces maladies, c'est que la saignée y et rarement Indiquée, et que la position presque superficielle des vaisseaux enflammés leur permet de recevoir de l'air extérieur, et des applications topiques des files calmans et sédatifs qui suffisent pour amerie I solution de l'excitation existante.

Dans les cis de pléthore capillaire, sans inflammation, comme elle existe dans une multitude de lésions organiques, surtout dans celles des gros vaisseaux ou du cœur, la saiguée par les anaganes est d'une nécessité presque directe. Neil autre un peut désemplir avec autant de certitude l'ordre de vaisseaux où s'est réfuéé un sans trop abondant. Aussi n'épar-

gne-t-on pas les applications de ces animaux dans toutes les circonstances où certaines régions de la peau, livides, bleuâtres, gonslées, etc., montrent l'existence de l'engorgement des ca-

pillaires.

B. Dans les maladies des parties continues. Lorsqu'une partie enflammée ou seulement injectée par un sang surabondant offre des vaisseaux qui viennent s'épanouir sur une région du corps où on peut appliquer des sangsues, on préfère ce mode de déplétion à tout autre et avec raison. C'est ainsi qu'on applique des sangsues au cou et derrière les oreilles nour désemplir les vaisseaux cérébraux; qu'on en pose à l'anus pour produire un effet semblable sur les vaisseaux mésentériques. hépatiques, etc.; qu'on en met sur les parois de la poitrine pour faire cesser l'inflammation des plèvres, etc.

C. Dans les maladies des parties contigues, L'action des sangsues dans le cas de contiguité des parties, rentre à peu près dans le cas précédent ; car dans le corps humain il n'y a à proprement parler rien de contigu, tout v est continu; toutes les parties communiquent ensemble les unes avec les autres plus ou moins directement. Cependant l'action des sangsues est d'autant plus assurée, que la continuité se fait plus immédiatement, ou que la contiguité est plus grande. Ainsi on applique ces animaux pour des affections soniacentes et immédiatement audessous avec plus d'efficacité que si on les posait dans une région éloignée de la partie souffrante.

D. Dans les maladies externes. C'est sans doute par le même principe que les sangsues conviennent beaucoup dans les maladies extéricures ou chirurgicales. Les vaisseaux sont alors pour ainsi dire superficiels, ou du moins se continuent du lieu malade au lieu où l'on peut les appliquer : ainsi dans le philegmon, le panaris, etc.; on fait avec un avantage marqué usage de ces animaux, ainsi que dans toutes les affections cutanées où la turgescence sanguine inflammatoire, ou seulement plé-

thorique, est très-marquée.

E. Lorsque l'on ne veut opérer qu'une évacuation sanguine faible ou graduée. Chez les personnes peu sanguines, délicates, chez les enfans, les femmes, les vieillards, on ne veut pas toujours pratiquer des saignées générales qui affaibliraient tron et qui pourraient jeter ensuité ces individus dans la cachexie; on préfère alors employer les sangsnes, parce qu'en limitant leur nombre, on modère autant que l'on veut la quantité de sang à évacuer : d'ailleurs leur manière d'opérer la déplétion n'est pas immédiate, subite, ce qui est encore un avantage pour les personnes faibles. On ménage mieux les forces des sujets par une transition plus graduée qui leur fait supporter saus inconvénient ce mode de saignée. Dans les cas qui n'exigent qu'une évulsion sanguine peu considérable, les sangsues doivent encore avoir la préférence sur tout autre moven.

quelle que soit la force du suict. F. Pour opérer la dérivation. Aucun mode de saignée ne nous paraît plus propre à procurer la dérivation que celui par les sangsues; leur manière de tirer le sang, qui force ce liquide à passer par les longues filières des capillaires, l'irritation vive et soutenue que cause leur nigure, celle qui résulte souvent des petites plaies qu'elles produisent, etc., sont autant de raisons qui militeut en faveur de la dérivation. On trouve presque réunis dans l'emploi des sangsues les avantages de la saignée générale et ceux des vésicatoires, les deux plus puissans révulsifs connus. Le sang est force de se porter à l'endroit où les sangsues opèrent la succion, de quitter les régions où il s'était momentanément accumulé, et où il causait les désordres que l'on a en vue de faire cesser. La saignée générale, au contraire, même celle du pied, qu'on estime la plus révulsive, ne désemplit que les gros vaisseaux et ne force point le sang à se porter plutôt vers les extrémités où elle est pratiquée qu'ailleurs. La veine refermée, tout rentre dans l'état. ordinaire, parce qu'il ne reste pas ou du moins fort peu de cette irritation, qui est permanente avec les sangsues : il y a vide dans tout le système des gros vaisseaux, qui se remplit au moven de celui des capillaires qui s'y renorte, ce qui les désemplit : mais il n'y a pas de révulsion, c'est-à-dire déplacement du sang d'une région sur une autre, comme dans l'action des sangsues qui dégorgent localement les capillaires, lesquels se remplissent au moven du sang des gros vaisseaux, ce qui est une action inverse à celle de la saignée générale. Cette différence explique pourquoi il faut préférer cette dernière lorsque ce sont les capillaires internes qui sont le siège de la fluxion sanguine, comme dans les inflammations des viscères parenchymateux. tandis que celle par les sangsues est à préférer lorsque ce sont les capillaires des parois du corps qui en sont le siège; le dégagement sanguin est immédiat dans ce dernier cas ; il n'est que médiat ou secondaire dans le premier.

Un des motifs les plus fréquens de l'emploi des sangsues. quoiqu'il ne soit pas toujours avoué, est la facilité que l'on se procure par leur moyen de faire des saignées. On n'a pas toujours à sa disposition un chirurgien ou une autre personne propre à pratiquer cette opération, et dans les villes comme à la campagne, on a toujours facilement des sangsues, Nous sommes d'ailleurs à une époque où les grades étant les mêmes, personne ne veut être le ministre d'un autre; ceux qui autrefois pratiquaient la saignée comme devoir , refusent de le faire. aujourd'hui, et on est obligé d'opérer soi même, si on en a la

facilité, ce qu'on ne doit jamais hésiter de faire, ou de confier cette opération à des jeunes-gens, ce qui d'ailleurs n'est point un inconvénient pour ceux-ci, puisque cela les produit dans le monde, non plus que pour le malade, puisqu'ils ont la main plus légère ; il suffit de les choisir habitués à cette pratique, qui ne manque quère à ceux qui fréquentent les hôpitaux. Il résulte de ces difficultés que lorsqu'on n'a pas quelqu'un pour saigner, ou qu'on ne veut ou ne peut pas saigner, on est obligé de recourir aux sangsues ; on y a recours encore pour ne point introduire dans les maisons d'individus étrangers, circonstances auxquelles les malades répugnent souvent autant que le médecin, quoique pour des motils différens. Il n'v aurait d'ailleurs d'inconvénient à cette manière de se conduire que si la saignée était preente, comme dans quelques périppeumonies intenses, dans les menaces de strangulation. de congestion pulmonaire, etc., etc. L'application des sangsues remplace indispensablement, dans quelques cas, la saignée générale, impossible à pratiquer à cause de la petitesse. des vaisseaux, leur position enfoncée chez certains individus très-gras, et enfin dans quelques sujets que l'idée de la saignée fait tomber en syncope.

L'emploi des sangues est maintenant si fréquent, que len apposition est presque devenue une profession. Ce sont des garde malades, ou même des semmes qui ne font absolument que cela, qui vont poser en ville ces animaux. Cette application au surplus n'est pas aussi facile qu'on le croit communément; elle demande des précentions que nous avons detaillées avec soin, et qui ne paraîtront minutieuses qu'à ceux qui ne savent point que tout est important en médecine lorsqu'il s'agit de soulager. An surplus, la fréquence de la saigue générale a diminué dans les mêmes proportions; il n'y a par cinquante ans qu'il y avait dans l'aris des saigneurs de profession qui s'enrichassiente à tette unique opération; aujour-d'hui on a bien de la peine à trouver quelqu'un qui veuille descendre in tratiquer la nilébotomie.

monison (nieronymus), Progymnasmata, seu de hirudinum appositione interne parti uteri : in-4°. Guastalle, 1665.

dec. 111, ann. v11 et v111, 1699 et 1700, Append., p. 122.

LANZONI (Josephus), De fluxu menstruo imminuto, hirudinum (vulvæ)
appositione curato. V. Miscellan, Academ. Natur. Curiosor., dec. 11,
ann. x, 1691, p. 163.

mierace parti uteri; m-4". Guastalas, 1000. metraces (Georgius-sulthazar) respond. teranest (aniliclams-endovicus), Thesium chiriatricarum sylloge quarta de hirudine; in-4s'. Tubinga ,

^{1672.}LANGULOT (10el), De magno hirudinum usu in cephalalgid. V. MiscellanAcadem. Natur. Curiosor., dec. 1, ana. v1 et v11, 1675 et 1676, p. 19;
dec. 111, ann. v11 et v111, 1699 et 1700, Append., p. 122.

CRAUSIUS (andolphus-wilhelmus), Dissertatio de hirudinibus : in-40, Ienas. 1605.

STABL (Georgius-Ernestus). Dissertatio de sanguisugarum utilitate : in-60.

Halar, 1600.

SCHBADER (Fridericus). Dissertatio de hirudinibus: in-4º. Helmstadii. GISLER (xils), Om blod-iglars nytta uti medicin; c'est-à-dire, Sur l'uti-

lité des sangsues en médecine, V. Svenska Vetensk, Academ. Handling

ann. 1758, p. o6

Salomon (Ernst-niedrie), Anmaerkningar om iglurs bruk; e'est-k-dire, Observations sur l'usage des sangsnes. V. Svenska Vetensk. Academ. Handling , ann. 1760; p. 132; ann. 1764, p. 57.

LINKÉ (carolus) respond. WESER (paniel), Hirudo medicinalis; in-8°. Upsalice, 1765. V. Linné, Ameritat. academic., vol. v11, p. 42.

save (carl). Beraettelse om blod-iglars verkan i en enileptik anstoet: c'est-à-dire. Rapourt sur l'effet des sangsnes dans une attaque d'épilensie. V. Svenska Vetensk. Academ, Handling, ann. 1773, p. 92. HARTMANN (J. B.), Dissertatio de hirudine medicinali; in 30. Vindobona,

1777-

DELAPLANCHE (M. F.), An suppressis prioribus lochiis hirudines? in-40. SCHOENHEYBER (Johannes-ucuricus), Observationes de morbu hypocon-driacu et usu hirudinum in codem. V. Acta societatis medica Havnien-

sis, 1779, vol. 11, p. 313. - Casus febris hectica ex diuturna inflammatione abdominali, hirudi-

nihus sanatæ, V. Acta Regiæ societatis medicæ Havniensis, 1702. vol. 111, p. 271. enunea (christianus-Godofredus), Programma de rectá hirudinum appli-

catione; in-40. Ienæ, 1780. Tope (subannes-clemens), De cephalalgid rheumaticd hirudinibus extem-

plò sanata, V. Acta Regia societatis medica Hamiensis, 1783, vol. 1, p. 90. rouxe. Dissertatio de vermibus medicatis: in-40. Gottinger. 1786.

BACH (Anton.), Abhandlung ueber den Nutzen der Blutiget in der Arzneywissenschaft; c'est-à-dire, Traité sur l'utilité des sangaues dans la médecine; in-80. Breslau, 1780.

DÉSESSARTZ, Observations tendant à prunver l'atilité de l'application des sangsnes à la volve dans quelques cas de pertes otérines. V. Journal général de

médecine, vol. xx111, p. 135. THOMAS (P.), Mémoire pour servir à l'histoire des sangsues; in-8°. Paris, 1806.

LESPAGNOL. Observations sur l'utilité des sangsues. V. Annuaire de la société de médecine du département de l'Eure, ann. 1807, p. 32.

BOBE-HOREAU, Efficacité des saugsues appliquées autour de l'anns, contre les douleurs de la rate, qui se font ressentir pendant les accès de fièvre intermittente, et contre l'engorgement douloureux de ce viscère. V. Annales de la

société de médecine de Montpellier, vol. xx11, p. 48. PARLET. Observation sur le danger de l'application des sangages à certaines parties. V. Journal géneral de médecine, vol. xxx11, p. 269.

воснетте (с.), Essai médical sur les sangsues ; 50 pages in-8°. Paris, an х г.

CHALVET (C. n.), Quelques idées générales sur l'action des sangsnes dans les phlegmasics; 16 pages in-4°. Paris, an xtt. POURCHER-DUCROS (Jean-naptiste), Essai sur l'emploi des sangsues en méde-

cine; 19 pages in-4º. Paris, 1814. JOHNSON (James-Rawlins), A treatise on the medical leech, including its medical and natural history, with a description of its anatomical struc-

ture, also remarks upon the diseases, preservation and management of leeches; in-8°. London, 1816. (VAIDY)

SANGUE ARTIFICIELLE. C'est le nom que M. le docteur Sarlandière donne à un instrument propre à retirer du sangur un mécanisme à peu près semblable à celui de la sangue. Voyez vexvouse. Le premier instrument analogue fut inventé il y a environ cinquante ans, par Pierre, le même qui montrait depuis un spectacle d'ombres. (r. v. m.)

SANGUIFICATION. Voyez HÉMATOSE, tom. XX, pag. 201. (P. v. M.)

SANGUIN, adj., sanguineus, qui appartient, qui a rapport au sang, qui est causé par le sang; ainsi l'on se sert des expressions suivantes:

Vaisseaux sanguins, pour exprimer les vaisseaux dans lesquels a lieu la circulation du sang (Veyez les mots Arrènes, veints). L'ensemble de ces organes constitue ce que l'on appelle le système sanguin.

Le tempérament sanguin est celui dans lequel l'action et l'influence du système sanguin paraissent prédominantes.

On appelle maladies sanguines celles qui semblent dépen-

dre de la trop grande abondance de sang, de la pléthore, de la trop grande activité du système sanguin; sinsi l'on connaît les apoplexies, les péripneumonies sanguines, etc. (Veyez ce distribution étiologique; la plupatr d'entre elles sont comprises dans la classe des inflammations ou phlegmasses des naologistes modernes. (x. c.)

SANGUIN (tempérament). Frappés de la vive coloration du visage, de la souplesse et de la couleur rosée de la peau. de l'embonnoint modéré que présentent divers individus, de l'aisance de leurs mouvemens, de la facilité avec laquelle s'exercent toutes leurs fonctions, de certaines dispositions organiques spéciales, et de la coïncidence de tous ces phénomènes avec la fréquence des hémorragies, les anciens avaient cru que toutes ces différences physiques et morales qui distinguent certains hommes de leurs semblables étaient dues à la surabondance du sang, et ils en désignérent l'ensemble sous le titre de tempérament sanguin (Voyez TEMPÉRAMENT); supposant, d'après la physique de leur temps, que le sang était composé de chaleur et d'humidité, ils regardaient ce tempérament comme formé de ces deux élémens unis entre eux dans de justes proportions. C'était, suivant leur manière de voir, une sorte d'état moyen de l'organisation, dans lequel toutes les parties du corps, ainsi que leurs principes élémentaires, étaient dans un équilibre parfait, dans une constante harmonie, source de la santé et du bonheur; en un mot c'était le tempérament par excellence.

Les modernes, donés de moins de sagacité, mais incontestablement plus éclairés que les anciens sur l'anatonie et la physiologie, ont reconnu que la seule considération de la surabondance du sang se suffii pas pour rendre raison des phénomènes que présente le tempérament dont il est question. L'abondance de ce fluide vivifiant et réparature crojocide en effet capstamment avec le grand développement, la force et l'fenergie du courre des vaisseaux qui le charient dans toutse les parties du corps, et c'est bien certainement à l'influence prodigieuse de ce système d'organes sur le reste de l'économie autmale, bien plus qu'à la quantité de sang qui y est contenue, que doivent être apportées les dispositions organi-

ques qui constituent le tempérament sanguin.

Toutefois, la prédominance d'action de l'appareil circulatoire ou vasculaire, qui coıncide nécessairement dans le corps de l'homme avec l'abondance et la richesse du sang, loin de donner lieu au tempérament auquel les anciens imposaient le nom de sanguin, produit un tempérament spécial qui présente à beaucoup d'égards les caractères physiques et moraux de celui qu'ils attribuaient à la bile, et qu'ils désignaient sous le titre de bilieux : celui au contraire qu'ils nommaient tempéramentsanguin, loin d'être produit par la prédominance exclusive dú sang, comme ils le pensaient, est manifestement dû à la prédominance simultanée du sang et de la lymphe, aux proportions compensées des fluides blancs et fluides rouges, et à l'énergie concomitante de l'appareil vasculaire et du système lymphatique : il correspondainsi au tempérament lymphaticosanguin des modernes, et n'est qu'une simple variété du tempérament sanguin proprement dit, que uous allons considérer ici comme l'ensemble des caractères physiques et moraux, et des dispositions organiques qui coïncident avec la prédominance du cœnr. des vaisseaux sanguins, et des fluides qu'ils contiennent.

Lorsque, par leur organisation primitive et par leur disposition originaire, le cour et le vaisseaux son tites-développés et doués de beaucoup d'énergie, la facilité et la viguenr avec laquelle le fluide nourrière est poussé dans toutes les parties du corps; l'abondance avec laquelle il arrive sans cesse dans tous les organes, favorisent singulièrement leur développement, et y eutrétiennent une excitation promonée qui les maintient dans une activité continuelle, et imprime beaucoup d'énergie à leurs fonctions.

Aussi tous les organes sont-ils parfaitement constitués dans le tempérament sanguin; la taille est avantageuse, les mempres bien proportionnés, la poitrine large, l'embonpoint modéré, les chairs assez consistantes, les formes douces, quoique bien exprimées; les hommes de ce tempérament ont la peau

souple, le teint coloré, les cheveux noirs ou châtains tirant sur le brun ; leur physionomie est animée, et tous leurs mouvemens s'exécuient avec une facilité, une vivacité et une aisance qui leur donnent en général beaucoup de graces, et ré-

pandent un charme particulier sur leurs actions.

Chez eux. la digestion, en général très-active, s'opère avec la même facilité sur toutes sortes d'alimens : elle pent même s'exercer dans des limites alimentaires très-étendues, et plus ou moins voisines de l'excès, sans qu'il en résulte de graves inconvéniens : ce qui porte naturellement les hommes de ce tempérament aux plaisirs de la table et aux excès d'intempérance. Si l'on en juge par la facilité avec laquelle les sujets . sanguius reçoivent l'impression des miasmes délétères, des émanations contagieuses, et l'infection de la plupart des maladies épidémiques, si l'on s'en rapporte en outre à la promptitude avec laquelle ils réparent leurs pertes par l'alimentation , il est à croire que l'absorption est très-énergique et très-rapide chez eux : leur pouls est fort, fréquent et développé : leur système capillaire, très-actif, donne une teinte rosée à toute l'habitude du corps, et à leur visage un teint fortement coloré. Leur respiration, opérée par des poumons qui jouent librement dans une ample poitrine, et dont le système capillaire, trèsdéveloppé, est doué d'une grande énergie, est libre, grande, assez frequente, et imprime énergiquement au sang toutes les qualités propres à pourrir les solides et à exciter l'action des organes, vers lesquels il est dirigé par un cœur et des artères très robustes ; de là, l'activité et l'énergie des sécrétions ; l'abondance de la bile, de l'urine, du lait et du sperme; la régularité et l'abondance de la transpiration cutanée, de l'exhalation pulmonaire et intestinale ; de là eucore la facilité avec laquelle la sueur se produit; et comme ces exhalations sont toujours en raison inverse des sécrétions folliculaires, il en résulte que chez les sanguins les sécrétions muquevses et sébacées sont très-faibles ou modérées.

Mais de tous les organes que l'appareil de la circulation tient sous sa dépendance immédiate en y envoyant sans cesse un sang riche en principes réparateurs et très-abondant, il v en a deux suctout qui , à raison de l'importance de leurs fonctions et de leurs nombreuses et importantes sympathies avec. tous les autres organes, exercent une influence secondaire très-remarquable sur la production des phénomènes du tempérament sanguin. Ces deux organes, dont l'énergie est nécessairement liée à la prédominance de l'appareil vasculaire dont elle dépend, sont les poumons et le fote. L'un, en combinant avec le sang une grande quantité d'oxygène, imprime à ce fluide les qualités les plus propres à exciter vivement l'action

544

des organes, et l'autre, envoyant dans l'appareil digestif une grande quantité de hile hien élaborée , accélère singulièrement la digestion, et donne à cet appareil une activité qui se transmet sympathiquement à toute l'économie animale : faits qui concourent puissamment, avec l'influence de la force active du cœur et des vaisseaux; à la production de la force et de l'énergie qui caractérisent le tempérament dont nous pous occupons.

Les fonctions animales ou de relation s'exercent, dans le tempérament sanguin, avec la même régularité et la môme énergie que les fonctions organiques. Le cerveau et les nerfs . les sens et les muscles, convenablement excités par l'abord continuel et facile d'un sang très-oxygéné, que leur envoie avec force un cour robuste, sout entretenus sans cesse dans la disposition la plus favorable au libre exercice de leurs fonctions. Aussi les individus de ce tempérament sont-ils remarquables par une sensibilité bien prononcée, par la finesse de leurs sens, la vivacité de leur esprit, la force de leurs mouve-

mens et la grace de leurs manières.

Les organes dessens, aisément et promptemeut affectés chez eux par les impressions des objets extérieurs, transmettent avec fidélité ces impressions au cerveau : ainsi les sensations de la vue, de l'ouïe, de l'odorat, du goût et du toucher, sans avoir cette exaltation qu'elles présentent dans d'autres tempéramens, sont-elles très-vives chez le sanguin. Mais si le cerveau recoit et percoit énergiquement les impressions qui lui sont transmises par les sens, l'abondance, la multiplicité des sensations ne lui permettent pas de les saisir toutes avec la même exactitude, ni de les conserver avec la même fidélité, et c'est ce qui fait qu'elles sont plus vives que profondes. Or, il résulte de cette disposition que les sanguins ont une conception facile, la faculté de passer rapidement d'une idée à une autre, mais que leur réflexion est peu suivie, et leur attention peu soutenue : du reste , les sujets de ce tempérament, avides de sensations, lesquelles laissent des traces peu profondes dans leur esprit, ont une mémoire assez heureuse et une imagination vive et brillante; mais trop pressés de conclure, leurs comparaisons sont souvent incomplettes, et leurs jugemens par consequent pen exacts. C'est ce qui fait qu'ils sont peu propres aux sciences d'observations, aux longues méditations, aux profonds calculs, aux grandes combinaisons de la politique, et qu'ils ont rarement cette régularité dans la conduite, et cette constance dans les projets, qui est la base du succès dans les affaires. D'une flexibilité de caractère qui les rend propres à se plier sans efforts à tous les goûts, à tous les usages, à se conformer à toutes les situations, à tous les éve-

nemens de la vie; ils sont les plus aimables des hommes; et, par cette heureuse disposition morale, ils font le charme de la société, comme ils font les délices des salons, par l'adminable facilité avec laquelte ils effleurent toutes les questions sans en

approfondir aucune.

Le cerveau recoit avec la même facilité et la même force . les impressions qui se passent au dedans de nous, et qui lui arrivent sans cesse et à notre insu de toutes les parties du corps. de l'intérieur de tous nos organes. L'instinct qui se composé des déterminations involontaires qui ont lieu à l'occasion et par suite de ces sensations intérieures, offre le même développement et la même activité que l'intelligence : aussi tous les sentimens instinctifs, tous les besoins naturels et les divers penchans qui résultent de ces sentimens intérieurs, officntils beaucoup de vivacité et d'énergie chez les sanguins. On sait. par exemple, que le sentiment de la faim, que celui de l'amour physique, sont très-viss chez eux, ce qui les expose souvent aux excès dans les plaisirs de la table et de l'amour. Le sentiment de l'existence, très-prononcé également chez eux, n'est-il pas la source de l'amour-propre, de la vanité, de l'orgueil, de la disposition à la valeur et à la colère qui caractérisent les sanguins? le sentiment de bien être qui résulte en eux du libre et facile exercice de toutes les fonctions, n'est-il pas la véritable source de la confiance, de la générosité, de la franchise, de la cordialité, de la bienveillance, du dévouement, et autres qualités analogues qui font la base de leur caractère moral? Enfin le besoig impérieux du mouvement et de l'activité, leur goût pour les exercices du corps, leur penchant pour les voyages, pour la guerre, pour les expéditions loin-taines, ne doivent-ils pas être rapportés au sentiment instinctif de leur force, et à l'impression vague, mais réelle, que le cerveau recoit sans cesse à leur insu d'un système musculaire très-prononcé et très-actif.

En un mot, toutes les passions offrent dans ce tempérament le même caractère de force et d'impétuosité que les facultés instinctives et les fonctions de l'entendement. Elles n'out point toutefois la violence et l'énergie extréme qu'elles offrend dans d'autres tempéramens; elles sont en général peu durables; aussi, dans ce tempérament, il ne faut point demander de la constance en amour, de la fidelité en amitié, de louge sacrifices de générosité, de courage, ni des preuves éternelles de dévoucnient çar, chez les sanguins, il faut arremeur comptre le clanemais sur les protestations de

la veille.

Les traits physiques du tempérament sanguin se trouvent dans les belles statues de l'Antinous et de l'Apollon du Belyé-40. 35

45.

dère ; la vie d'Alcibiade et de plusieurs modernes célèbres par la vivacité de leur esprit, l'impétuosité de leur caractère, leur penchant invincible pour le plaisir, leur légèreté et leur inconstance, en présente tous les caractères moraux. La statue et l'histoire de Bacchus nous en offrent à l'envi les traits plivsiques et la physionomie morale. Si l'on veut citer dans l'histoire ancienne un exemple du plus haut degré de développement de ce tempérament, on neut parler de Marc-Antoine. dont le caractère, suivant l'observation de M. Pinel, est peint par Plutarque avec tant de vérité et de philosophie : « explosion la plus violente des sens à l'énoque de la puberté. Liaisons intimes avec les hommes les plus corrompus; prodigalités immenses en festins et en débauches : vaines précautions de ses parens de le faire voyager en Grèce, siège brillant des sciences et des beaux-arts : tiédeur et dégoût pour les jouissances pures de l'entendement, et asservissement aux passions les plus avilissantes : barbe noire et épaisse, nez aquilin, front large, visage coloré, habitude du corps athlétique et digne d'un prétendu descendant d'Hercule: affectation de tirer vanité de cette origine : attrait puissant pour la licence et le tumulte des camps ; humeur joviale et pleine de jactance ; valeur bouillante dans un jour de combat : mais inconstante mobilité et écarts fréquens de la carrière de l'ambition et de la gloire; enfin le sacrifice éclatant et sans cesse renouvelé de la conquête du monde aux orgies de la voluptueuse Cléopâtre. et à la déprayation des mœurs asistiques, »

Le tempérament sanguin se signale en outre par des caractères tirés de la nature et de la marche des maladies qui se manifestent chez les individus qui en sont doués. A raison de la vive sensibilité et de la grande vitalité des organes qu'on observe dans ce tempérament , les maladies y présentent en général une violence et une acuité remarquables. Presque toujours ce sont des affections inflammatoires aigues qui débutent d'une manière franche, subite et quelquefois très-violente, qui parviennent rapidement au plus haut point d'intensité, arriventbientôt à leur déclin, et se terminent en peu de temps, soit par une guérison complette, soit par la mort, Parmi ces maladies, les plus communes sont les hémorragies actives , les phlegmasies aiguës des membranes séreuses, de l'appareil digestif, du tissu cellulaire, de la peau, et surtout des organes parenchymateux, tels que les poumons, le foie, le cœur, le cervean, les reins. L'inflammation des muscles et des articulations, ou le rhumatisme et la goutte, sont aussi un des apanages de ce tempérament. L'énergie-et la rapidité des sympathies que les organes exercent les uns sur les autres dans le tempérament sanguin, font que les moindres altérations locales donnent

lieu à une foule de phénomènes sympathiques, et surtout à l'excitation vive du cœur et du cerveau, d'où naissent le trouble de la circulation ou la fièvre, et le trouble des idées ou le délire, si prompts à se manifester dans les maladies, même les

plus légères ; des sujets de ce tempérament.

S'il est des circonstauces où les médications toniques, excitantes, altérantes, etc., soient intempestives ; s'il est des cas où les ressources douteuses et souvent trompeuses de la pharmacie soient inutiles, c'est sans contredit dans les maladies dont nous venons de parler. Dans le tempérament sanguin en effet, le repos, l'abstinence, les boissons adoucissantes et rafraichissantes, et, dans quelques cas, la déplétion des vaisseaux, tels sont les moyens sur lesquels la thérapeutique doit fonder ses succès, et desquels elle doit espérer la guérison.

Le tempérament sanguin ne se manifeste ni dans l'enfance. ni dans la vieillesse; on n'en aperçoit point de traces avant la puberté. Ses caractères s'effacent ordinairement dans le dernier âge : il ne se développe qu'à l'époque où toutes les parties du corps ont acquis les dimensions qu'elles doivent avoir, et lorsque l'accroissement est complétement terminé; ce n'est que pendant la jeunesse et la virilité qu'il acquiert toute sa force et qu'il se montre dans toute sa plénitude.

Il se présente plus rarement dans sa pureté chez la femme

que chez l'homme : on dirait que la nature laisse trop predominer dans celle-ci, soit le système nerveux, soit le système lymphatique, pour que le système sanguin puisse acquérir la supériorité de force et d'action convenables.

Les pays tempérés comme la France, l'Allemagne, l'Angleterre, sont ceux où on l'observe le plus fréquemment. Il est très-rare dans les climats chauds et dans les régions froides. Ainsi on ne le rencontre que bien rarement dans le midi de la France, en Italie, en Espagne, en Egypte, et il ne se trouve plus sous la zone torride; on ne le voit pas davantage dans les régions polaires, et on sait qu'il n'v a rien de moins fréquent en Pologne et en Russie. Un climat trop sec ou trop humide s'oppose, à ce qu'il paraît, à son développement complet ; c'est ce qui le rend si rare en Hollande et parmi les peuples qui vivent dans les plaines arides de l'Arabie. En revanche les pays élevés où la température et l'humidité sont dans un état moyen, les montagnes en général, sont les lieux où le tempérament sanguin revêt tous les caractères qui lui sont propres et se montre dans toute sa force.

Une alimentation trop abondante ou trop restreinte est également contraire à son développement; elle peut même le faire dégénérer lorsqu'il est déjà constitué, en donnant trop de dé-

5/8

veloppement aux sucs blancs et au système lymphatique, on bien en affaiblissant à la longue l'action du cœur et des vaisseaux. Aussi ce tempérament, si rare aux deux extrêmes de la société, chez ceux qui vivent sans cesse dans les superfluités et chez cenx qui sont condamnés à la détresse, est-il très-commun dans la classe movenne qui vit sobrement, quoique dans l'abondance. Le régime animal est plus favorable à son développement que l'usage habituel des alimens végétaux. Aussi ce tempérament est-il beaucoup plus commun parmi les nations qui consomment beaucoup de viande, comme les Anglais, que parmi les peuples qui vivent spécialement de matières végétales, tels que les Ecossais, par exemple, L'usage habituel du vin tend à le renforcer et à rendre ses caractères plus saillans. comme on le voit chez les Bourguignous. L'habitude du café au contraire semble jusqu'à un certain point s'opposer à son libre développement, ainsi que cela arrive chez les personnes qui font un grand usage de cette boisson.

Les execcies du corps trop violens, les grands travaux de l'esprit, de même que l'oisivet habituelle et le défaut absolu d'exercice, s'opposent à ce que le tempérament sanguin se manifeste dans toute sa purede ji n'acquiert tout son énergie et tous les caractères qui lui sont propres, que chez les individus qui exercent leur corps et leur esprit avec modération. Ceux qui vivent sans mouvement dans le luxe et la mollesse, on qui dorment trop; les hommes de peine qui sont accalbés chaque jour par un travail andessus de leurs forces; les savans, les littérateurs, les grands a ritisse et tous ceux qui se liverni avec excès à l'étude, aux veilles, à la méditation, à de grandes spéculations, peuvent être cités l'arpuid de cette service.

sertion.

Enfin la gatté, la liberté, les affections douces de l'ame, les passions généreuses lorsqu'elles sont satisfaites, l'aisnace, le bonheur sont plus ou moins favorables au développement du tempérament 'sanguin; tandis que les circonstances contraires, et plus particulièrement le chaggin, la tristesse, a servitude, l'oppression, les affections penibles de l'ame, les passions dépressives, le déciriorne et l'affaiblissent continuellement au point de faire disparaître à la longue tous ses caractères.

D'après les différentes considérations auxquelles nous venons de nous livre relativement aux influences susceptibles de favoriser ou de contrarier le développement du tempérament sanguin, de le renforcer ou de l'aliablir, il est facile de voir que ce tempérarment est succeptible d'éprovaver une foule de modifications qui le font plus ou moins dévier de son type primitif, et qui altèrent plus ou moins profondément les ca-

ractires qui lui sont propres, sans les effacer toutefois compleiement. Le tempérament sanguin, tel que nous venous de le considérer, ne se présente jamais en effet avec tous les caractères physiques et moraux que nous venous de lui assigner; jamais aucun individu peut-être ne l'a offert dans toute se pureté. C'est en quelque sorte une simple abstraction de l'esprit qui n'a aucune véalité dans la nature, qui se forme à la manière de toutes les idées complexes et générales par la réunion d'une foule de qualités éparess et diversement répandues parmi les hommes soumis à notre observation.

Ce tempérament, tel que nous venons de l'envisager, correspond comme on voit au tempérament sanguin bilieux de certains auteurs. Les qualités qu'il produit ou qu'il suppose, suivant Cabanis, paraissent être les plus flavorables au bonheur particulier et aux progrès de l'état social; tant à cause d'appir et de la douceur des manières qui le carractérisent. En genéral c'est le tempirament qui prédomine en Prance. Suivant rait facile de voir qu'il a constamment influé sur nos babiliodes rait facile de voir qu'il a constamment influé sur nos babiliones mationales dequis que les travaux de la civilisation ont fiss

définitivement notre climat.

Pour se faire une idée exacte du tempérament sanguin et pour se livrer avec fruit à l'observation de ses phénomenes divers et de ses effets, il ne suffit pas d'en étudier les caractères génériques et abstraits, il faut l'étudier dans les cas particuliers et dans les diverses variétés qu'il présente. Or quoique ses variétés soient très-multipliées . leur nombre n'est pas sans limite. Si on les rapporte surtout aux modifications éventuelles, que certains systèmes d'organes, ou certains viscères en particulier sont susceptibles de faire éprouver aux effets de la prédominance sanguine, on verra qu'il n'y a réellement que les systèmes lymphatique, nerveux et musculaire le cerveau, le foie, l'appareil gastrique et l'appareil sexuel qui puissent modifier, par leur prédominance secondaire, le tempérament sanguin pur, et que par conséquent ses principales variétés peuvent se réduire à sent que nous allons ranidement passer en revue.

1º. Tempérament sanguin lymphatique. La première de ces variétés, celle dont les ancies not tracé l'histoire avec une si rare sagacité, sous le titre de Tempérament sanguin, constitue le tempérament lymphatico-sanguin des modernes. Elle résulte de la prédominence simultanée des systèmes sanguin et lymphatique et d'une sorte d'équilibre entre les fluides rouges du premier et les fluides blancs du second. On le recoupait à un embonpoint marqué, quelquefois même assez considérable, à la souplesse et à la blancheur de la requir. des formes arrondies, des saillies musculaires peu prononcées on même effacées, une physionomie plus douce, des cheveux

blonds en sont autant de caractères.

Dans le tempérament songuin l'ymphatique, les fonctions organiques et animales s'exercent avec liberté, facilité, régularité, mais avec moins d'énergie que dans le tempérament sanguin pur, me intelligence médiorer, des passions douces, une singulière facilité à se plier à tout, beaucoup de tendance à contracter des habitudes bonnes on manvaises, une grande disposition à l'imitation, le senitiment des convenances, un goût pur, beaucoup de, gallé, d'aguilté dans le caractère, rendent les hommes de ce tempérament très-aimables, très-recherchés dans la société et d'un commerce très-agréable.

Les Empres et les enfans présentent et témpérament beancoup plus souvent que les hommes ji est tève-commun dans les pays tempérés et dans les classés moyennes de la société. Un regime dour, une atmosphiere modeferment chande et hamide, la vie sédentaire, une abimentation aboudante et salubre, l'oisiyeté, le calme des passions, des habitudes donces et paisibles, sont les circonstances les plus favorables pour transformer le tempérament sanguin en cette variété es auguine lymphatique, qui est incontestablement de toutes les dispositions corporelles la plus propre à la conservation de la santéet la

plus favorable au bonheur.

2º. Tempérament sanguin nerveux. Lorsque par une disposition originalle ou par une cause accidentelle quelconque, le système nerveux dont les fonctions sont si importantes, acquiert une certaine prédominance dans l'économie animale, conjointement avec le système vasculaire, il en résulte une variété qui tient à la fois du tempérament sanguin et du tempérament nérveux. Alors la stature est plus grêle, l'embonpoint très-faible ou nul, la susceptibilité nerveuse et la mobilité deviennent très-grandes, les muscles sont plus minces, les membres moins charnus; il y a beaucoup de mobilité dans la physionomie, la rougeur paraît facilement au visage; il v a moins de force, plus de vivacité et beaucoup plus de grâce dans les mouvemens. Toutes les actions vitales s'opèrent dans ce tempérament avec plus de vivacité que dans les autres variétés du tempérament sanguin : le sommeil est léger, le besoin du mouvement et des sensations très-impérieux : les idées se succèdent avec une très grande rapidité, la mémoire est faible et l'imagination très-exaltée. Les passions affectueuses, bienveillantes et douces dominent; mais elles ont plus de vivacité que de force. La sensibilité, singulièrement exaltée dans ce tempérament, rend très-propre à la culture des lettres et des beaux arts, à l'éloquence et à la

SAN 55r

poésie. Les affections nerveuses s'y manifestent quelquefois et compliquent souvent les maladies inflammatoires dont le caractère est en général moins aigu que dans le tempérament

sanguin pur.

Cette disposition organique qui imprime en quelque sorte une ceale prédominance au système sanguiu et au système nerveux, et qui constitue la seconde variété du tempérament sanguin, est quelquefois originaire et d'autres fois acquise. Les circonstances qui favorisent le plus son développement chez les individus naturellement sanguins, sont les pays chauds, secs. élevés, les lieux découverts exposés au vent du nord et de l'est, une vie molle, efféminée, l'oisiveté, l'ennui, les excès vénériens. l'abus de toutes les espèces de jouissances physiques ou morales, les études forcées, les passions exaltées et les contrariétés domestiques. Le tempérament sanguin nerveux est encore dans certains cas le résultat de l'excitation générale longtemps entretenue dans l'économie animale par une maladie chronique quelconque, et plus particulièrement par la leucorrhée, un catarrhe pulmonaire de longue durée, une gastrite ou une entérite méconnue, négligée, ou entretenue par un traitement incendiaire.

Ce tempérament est très-commun dans les grandes villes, dans la haute société, parmi les hommes de lettres, les geis de bureau ; il est beaucomp plus commun chez les femmes que chez les hommes, et dans la jeunesse et la deuxième enfance que dans la virillié et la vieillesse se on 'Observe fréquémment

dans les cloîtres et antres licux de réclusion.

3º. Tempérament sanguin musculaire. Un grand développement des muscles peut coïncider avec la prédominance de l'appareil vasculaire sanguin, et ce développement du système musculaire qui est la cause de l'énergie de la contraction volontaire et de la force des mouvemens, modifie assez puissamment les effets de la prédominance primitive du cœur et des vaisseaux pour produire une-troisième variété du tempérament sanguin , qui tient le milieu entre le tempérament sanguin pur et le tempérament des athlètes, et que, par cote raison, on peut désigner sous le nom de tempérament sanguin musculaire, ou sanguin athlétique. Dans cet état de l'organisme animal, les traits primitifs du tempérament sanguin sont modifiés par une forte stature, un trouc robuste et des membres vigoureux, par des muscles forts et volumineux, dont les interstices sont très-sensibles et les spillies très-prononcées sons la peau. Les sujets de ce tempérament ont moins de sensibilité que les sanguins purs , leur physionomie est moins animée , leurs mouvemens sont moins vifs, plus forts et moins gracieux ; toutes leurs fonctions organiques s'exercent avec beauconn de force et d'énergie, et ce n'est guère que par est excès de force qu'elles sont quelquefois traublées; leurs sensations ont moiss de vivacité, et leurs facultés intellectuelles moins d'étacdure et d'adrivité que chez les suigniss pars : il en est de même de leurs passions qu'i sont en général très-faibles, quoique da même caractère que clez ces demêres; passi lis sont tecore plus portés à l'abin de la force. Leurs maladies ont un caractère d'intensité qui les send ties gaves, et ces affections, parait contracte de l'intensité qui les send ties gaves, et ces affections, parait con les plus signiés, exignit l'emploi des médications debilitants les olus actives.

La comparation and comparation and comparation and comparation and comparation of the com

A. Tempérament sanguin bilieux. Il arrive souvent, soit par une disposition originaire qui surmonte tous les obstacles, soitpar l'influence du régime, du climat ou de diverses autres influences auxquelles on est exposé, que le foie acquiert, chez certains individus naturellement sanguins, une prédominance très remarquable. Or l'influence que cet organe exerce sur les phénomènes de la vie, sur l'organisation toute entière par ses fonctions, par ses nombreux rapports sympathiques et par la bile qu'il est chargé de secréter, est telle que, pour peu que son activité et son énergie soient augmentées, les effets qui en résultent dans toute l'économie animale modifient le tempérament sanguin, de manière à affaiblir plusieurs de ses traits primitifs et à lui imprimer des caractères tout nouveaux. La conséquence de cette modification, ou en d'autres termes, les differences physiques et morales qui résultent de la prédominance du foie, ainsi associée à l'activité et à l'énergie primitive du système vasculaire . constituent cette variété du tempérament sanguin que l'on nomme sanguin bilieux , laquelle se rapproche à certains égards du tempérament bilieux des anciens.

on reconnaît cette variété, au coloris moins vif du visage, à une legère teinte foncée de la peau, aux cheveux plus bruns ou noirs, à un très-faible emboupoint. Les individus qui offrent se tempérament sanguin bilieux on les membres maires et se tempérament sanguin bilieux on les membres maires et 5 A N 553

des muscles cenendant assez robustes : leurs formes sont fortement prononcées, et leur physionomie un peu dure, quoique très-expressive : leur pouls est tendu et dur ; leur digestion très-active : ils sont sujets aux irritations gastriques et aux vomissemens bilieux. En général, leurs fonctions s'exercent avec une remarquable activité, mais non plus avec la même aisance et la même régularité que dans le tempérament sanguin pur. Chez eux . les sensations sont vives et profondes . l'intelligence très-développée, les passions fortes, énergiques, et portées plutôt vers le sentiment de l'égoïsme et l'intérêt personnel que vers les sentimens affectueux. Doués d'une forte capacité d'attention, d'une mémoire heureuse, d'une imagination active et d'un jugement sain, ils sont très-propres à l'étude des sciences exactes et d'observation , aux spéculations de la politique, aux affaires contentieuses, et ils ont, en général , beaucoup de succès dans le monde , parce que , sans être entièrement dépourvus des agrémens du tempérament sanguin. ils ont en partage la constance. la ténacité et la force de la volonté qui surmoutent tous les obstacles, et un peu de cette dureté du cœur qui fait s'élever à propos sur la ruine de ses concurrens, et renverser quand il faut les hommes et les choses, Les climats secs et chands , la bonne chère , l'usage des ali-

Les climats secs et chands, la bonne chere, l'usage des alimens épicis, des liqueurs excitaintes et des viandes noires et fortes, les citudes forcées, une ambition démesurée, des coutrardés multipliées et fréquentes, l'habitude de l'intrigue et de la dissimulation, des chagrins concentrés et des passions malheureuses, telles que l'envie, la jalousie, la baine, en sont les causes les plus ordinaires. De longues maladies du foie, et plus particulièrement, l'hépatite chronique, les tubercules, les calculs, les abcès et autres altérations qui se développent dans cet organe, et y entretienment un état de malsie et de souffrance qui se transmet à notre insu au cerveau et à toute l'économie, transforment ainsi très souvent le tempérament

sanguin en sanguin bilieux.

5*. Tempécament sanguin melancolique. On connait les nombreuss et importentes sympathies qui lient l'estomac et l'intestin avec le cerveau, "les poumons, le cœur, le foie et toutes les autres parties du corps so sais tipa l'expérience combien le tube digestif extrec d'influence sur le système physique et morsi de l'homme, et combien à chaque instant de la vie il modifie puissamment nos idées, nos actions, nos entimens, nos passions et toute: nos habitudes. Lorsque cet appareil digestif augmente de suisibilité, que les impressions nombrenience de un con preçues, ainsi que ceta a liéu dans let cas les plus ordinaires, devienuent penibles, incommodes ou même douloureuses; l'utiliquence de cet état permanent de souffirance d'un or-

gane qui tient en quelque sorte toute l'organisation humaines sous sa dépendance, se fait sentir d'une manière très-remarquable sur toutes les fonctions, soit organiques, soit animaquable sur toutes les fonctions, soit organiques, soit animales, sur toutes nos facultés. Il en résulte critaines dispositions physiques et morales, étrangères en quelque sorte au tempérament sanguin auquel elles impriment de nouveaux caractères qui masquent et affablissent sensiblement set traits primitifs. Or, ce tempérament ainsi modifié par les dispositions spéciales qui résultent de l'excès permanent d'action et de sensibilité de l'appareil dispetif, constitue une nouvelle variété que

Les caractères extérieurs ou apparens de ce tempérament sont ordinairement si peu prononcés et si vagues, qu'il est souvent très-difficile de les saisir, de sorte que si l'on s'en rapportait aux simples apparences, à l'observation de la simple habitude extérieure du corps, il serait souvent impossible de distinguer cette variété du tempérament sanguin. Toutefois on neut la reconnaître assez ordinairement à une physionomie extrêmement expressive, à quelque chose d'attachant et de passionné dans le regard. Le corps présente ordinairement peu d'embonpoint, et l'on apercoit quelquefois dans les mouvemens et dans la démarche une sorte de timidité et d'hésitation, au lieu de la vivacité et de l'impétuosité qui caractérisent le tempérament sanguin pur. La même hésitation se manifeste dans la conduite, dans les jugemens et dans les déterminations; les sensations sont plus profondes et plus durables. l'attention très-forte , l'imagination ardente , la mémoire trèsdéveloppée; mais le jugement est quelquefois erroné à cause de la singulière aptitude des sujets de ce tempérament à réaliser les produits de leur imagination et à se repaître de chimères. Les passions douces et affectives présentent chez eux un degré d'énergie et une constance qu'on ne rencontre jamais dans les 'autres variétés du tempérament sanguin. Très - aptes à la culture des sciences, de la haute poésie, de la véritable éloquence, et susceptibles d'obtenir de grands succès dans tous les genres des connaissances humaines, ils sont très-peu propres à réussir dans le monde et dans les affaires à cause de leur hésitation et de leur timidité. Presque tous les inventeurs dans les sciences et dans les arts; la plupart des réformateurs, des chefs de sectes, et de ceux qui ont introduit de nouvelles formes dans l'éloqueuce, de nouvelles beautés dans la musique, la peinture et la poésie, inclinent vers ce tempérament; mais ce qui le caractérise surtout, ce sont des troubles de la digestion souvent

répétés et des atteintes fréquentes de tristesse involontaire et de morosité aux moindres causes physiques ou morales.

Un climat froid et humide un ciel habituellement convert: les pays plats où règnent les vents de l'ouest et du sud, les habitations humides et obscures . les professions sédentaires . une alimentation insalubre, insuffisante, ou l'abus des mets les plus succulens et des boissons fermentees, en sont souvent la cause. Il est également produit chez certains individus saisguins par l'abus des plaisirs énervans. De long chagrins, une tristesse habituelle, l'ennui, la peur, l'amour malheureux et toutes les passions dépressives qui nortent leur influence sur l'épigastre en sont très-souvent la source. Ce tempérament est rare dans les campagnes, très commun dans les villes; surtout parmi les individus dont l'existence morale est très-dévelonnée. Les deux sexes sont également exposés à le contracter: mais il paraît plus commun encore parmi les femmes que parmi les hommes. Ce n'est jamais que dans l'âge adulte qu'il se manifeste avec tons ses caractères.

La constipation habituelle alternant avec des d'arrhées pasagères, de grandes anomalies de l'appétit qui est souvent fabie, quelquefois nul , et parfois extraordinaire, des flatuosités, des évenciations, des bálllemens frequens et un sentiment habituel de gêne, de pesanteur, de douleur ou de malaise vague dans l'abdomen ou vers l'épiesarer, sout les accidens pathologiques les plus communs dans ce tempérament. Il faut y ajouter les hemorroides, la mélancolle, l'hypocondrie, et autres vésanies

qu'on y observe aussi très-souvent.

6°. Tempérament sanguin génital. Nous donnons ce nom à cette variété du tempérament sanguin dans laquelle la prédominance de l'appareil de la circulation coïncide avec une prodigieusé activité de l'appareil génital. Une puberté précoce et l'explosion la plus violente de la fougue des sens à cette époque de la vie , l'énergie , l'intensité extrême avec lesquelles s'exercent les fonctions sexuelles, en sont le caractère dominant, Alors le cerveau, stimulé sans cesse par les sensations intérieures extrêmement énergiques qui lui viennent de cet appareil, se trouve à notre insu et contre notre propre volenté soumis à leur influence. Asservies ainsi au sentiment instinctif de l'amour physique, au besoin instinctif de la reproduction, toutes les idecs se dirigent involontairement vers les objets relatifs à ce scutiment, vers les movens de satisfaire au besoin impérieux qui en résulte, et toutes nos passions conformes à ces idées se concentrent dans ces mêmes objets. Si, dans cet état, les individus se livrent sans réserve à l'aveugle et fougueuse impulsion de leur tempérament, l'affaiblissement de tous les organes, la décoloration, l'amaigrissement, la débilité intellectuelle des facultés, et plus particulièrement la diminution de la mémoire, en sont la suite, et bientôt tous les traits du tempé-

rament primitif s'émoussent et disparaissent.

Mais èl, résistant austimulus puissant des organes génitaux, et si, par une répression salutile, on ne donne qu'un essor modéré à l'indomptable activité et à la fougueuse impatience d'un'appareil à organes aussi tyranniques et aussi influans sur l'économic auimale, il en résulte une stimulation giuérale du système nerveux qui exalue singulièrement la sensibilité, donne à toutes nos sensaions une énergie remarquable, à notre intélligence une force, une étendue, une activité extraordinaires, beaucoup de vigueur à nos mouvemens, et à nos passions une

énergie et une exaltation prodigieuses.

C'est à cette espèce de tempérament que certains individus chez lesquels une mauvaise d'utection a laissé a volonté esclave et l'ame subordomée aux sens, doivent les excès les plus débilitans, les abus les plus déplorables d'une de nos plus importantes facultés; et les désordres les plus répréhensibles dont ils sont trop souvent les victimes; on lui doit également les privations, les jednes, les mortifications perpétuclies des pieux solitaires, et cutus les auxétriés inouies de ces hommes impétueux et ardens qui vivant dans des combats perpétuels, pasent duoluoruesment leur vie à réprimer les élans fongueux de l'instinct de la reproduction, et dont toutes les sidées et toutes les passées, malgré les efforts de la volonté et de la rison, sont constamment dirigées vers l'amour qui est sans cesse en eux le sentiment habitule et la nassion dominante.

« La vie est un combat, et ma frugalité « Asservit la nature à mon austérité.

ervit la nature a mon austerite.

Il est inutile de dire que les maladies de l'urètre et des testieules , la phthisie et l'épuisement, dans le premier cas, ou bien une foule de vésanies, et particulièrement l'érotomanie dans le second, sont les maladies particulières à cette espèce

de tempérament.

7º. Tempérament sanguin cérébral. Enfin on rencontredans quelques cas des hommes d'un tempérament eminemment sanguin, chez lesquels le cerveau est en outre excessivement développé, et dout la circulation orférbrale présente en particulier une activité remarquable. Cette coïncidence de la prédominance du crevau et de celle da système circulatoire constitue un tempérament particulier dont quelques hommes célèbres présentent des exemples, et que l'on peut désigner sous le nom de tempérament sanguin céréprell. Le volume considérable de la tête, un front proéminent etévasé, la chaleur habituelle de la face, a un singulière facilité à rougir pour les caustes les plus faces, au cisquilère facilité à rougir pour les caustes les plus

légères, lebattement des carotides, une grande disposition aux hémorragies nasales, en sont les caractères les plus apparens; Dans cette espèce d'organisation, les facultés intellectuelles sont en rapport avec le gros volume du cerveau; elles sont trèsdéveloppées et très - énergiques; l'attention , la mémoire , la comparaison, le jugement, l'imagination, l'opération intellectuelle à laquelle nous devons les abstractions et la généralisation de nos idées, s'exercent avec beaucoup de facilité, de promptitude et d'énergie. Aussi les hommes de ce tempérament se distinguent-ils dans les sciences, dans les lettres, dans les arts et dans tous les genres de connaissances humaines : on en voit même qui sont périodiquement ou habituellement sujets à une sorte d'exaltation intellectuelle qui leur fait trouver avec une grande facilité de nouveaux rapports entre les objets, introduire de nouvelles formes dans le style, de nouvelles beautés dans la poésie et l'éloquence, des expédiens inconnus dans les affaires, et qui leur fait inventer de nouvel les méthodes, enfanter des merveilles et créer des chefs - d'œuvre, Le délire, l'apoplexie, la manie sont souvent le triste apanage de ce tempérament.

Parmi les principales variétés du tempérament sanguin que nous venons d'examiner, il en est d'originaires et d'acquises. Nous apportons le germe des premières en naissant; elles se développent en nous en vertu d'une sorte de disposition innée inconnue dans sa nature, et indépendamment des circonstances dans lesquelles nous sommes placés : les autres , au contraire ; purement accidentelles , sont l'unique résultat des modifications profondes, imprimées à un ou plusieurs de nos organes ou systèmes d'organes par la longue influence des choses à l'action desquelles nous sommes exposés. Nous avons vu que le climat, le régime, les exercices, les passions et les maladies étaient de toutes les causes dont nous recevons l'influence les plus propres à produire ces sortes de variétés accidentelles du tempérament sanguin. Or, comme les différens modes de ce tempérament ne sont pas également avantageux aux hommes dans tous les temps, dans tous les lieux et dans toutes les circonstances de la vie, la médecine philosophique peut tirer un grand parti de l'observation des causes qui y donnent lieu, afin de développer dans les individus sanguins la variété de tempérament la plus propre à leur position particulière, à leurs travaux, à leurs études, à leur profession, aux choses et aux personnes qui les entourent, et aux fonctions qu'ils doivent remplir dans la société. Voyez DIÈTE, ÉDUCA-TION, EXERCICE, GYMNASTIQUE, PROFESSION, REGIME, TEMPÉ-

SANGUINOLENT, adj., sanguinolentus. Se dit des liquides et des humeurs du corps humaia qui sont expulsées,

(CHAMBERET)

BAMENT, etc.

teintes d'une certaine quantité de sang. Ainsi l'on dit pus sanguinolent, crachats sanguinolens, urines sanguinolentes, etc.

Vovez les mots crachats, nus, urine.

SANGUISORIBLES, sanguioriene. Plantes d'un peit groupe naturel dont nous avon seu devoir former une famille particulière, en les separant des rosacées parmilesquelles Made Jussen les avait rangées, et dont elles different principalement, parce qu'elles sont contamment dépourvus de corolle. Leurs caractères sont d'avoir: un calice monophyle à limbe divisé; des damines en nombre variable, un ou deux ovaires supérieurs; une ou deux graines enveloppées dans le calice persistant.

Les sanguisorbées sont des herbes ou des arbustes à feuilles alternes, lobées ou divisées. L'alchimille et la pimprenelle qui en font partie sont légèrement toniques et astringentes.

CLOSETRES DESCONCILLAS DE L'ACTE DE

Saincle d'Europe, vulgairement sanicle commune, sanicle mile; saricule Europea, Lin, sanicules sun diagnessia, Pharm. Sa racine est fibreuse, brunktre, vivace; elle produit une ou plusieurs tiges simples, hautes d'un pied on environ, unes dans leur longueur, garnies à leur base de plusieurs fenilles longuemen pétolièes, luisantes, d'un vert loncé, découpées profondément en cinq lobes dentés et incisés. Ses fleurs sont blanches, fort petites, disposées en ombelles à quatre ou cinq rayons, et ayant leurs ombellules globuleuses. Cette espèce est assez commune dans les bois, à l'Ombre, el le fleurit en

mai et juin.

La sanicle a un goût amer et austere, avec un peu d'acreté, dont l'impression se fait principalement sentir dans l'arrière-bouche. Ces qualités sapides sont plus fortes dans l'herbe sèche que lorsqu'elle est récente. Cette plante a joui autreioi d'une grande réputation; on la regardait comme la pierre philosophale de la médecine, et comme une panacée universelle. Cest aux vertus merveilleuses qu'on lui attribusit, qu'elle doit son non de sapicielle, qui dérive évidemment du verbe latin sanare, guéfir, parce qu'on lui croyait la propriété de guérie la plus grande parties des maldies. Cest aux

par allusion aux qualités précieuses qu'on lui supposait, ainsi qu'a la bugle, qu'on a dit jadis de ces deux plantes :

Qui a la bugle et la sanicle, Fait aux chirurgiens la nique.

C'était principalement comme vuluéraire qu'on employair la sanicle. On s'en servair en décoction, on infusion ; on en faisait prendre le suc à l'intérieur contre les hémorragies, et pour déterger les ulcères, faire ciartiser les plaies. Aujour-d'hui que les médecins et les chirurgiens sont convaincus par l'expérience de l'insuffissance de cette plante dans les cas où elle a été le plus vantée, ils ne s'en servent plus; on pourrait dire même qu'elle est entiterement tombée en désuedude, si elle n'était restée comme une des principales espèces qui composent les vulnéraires suisses, qu'on appelle encore faltranck, sorte de farrago végétal, ou de mélange de plantes hétérogènes, dans lequel les Suisses ou tun egrande confiance, et dont ils prennent l'infusion indifféremment dans toutes leurs ma-ladies.

Les feuilles de sanicle entraient dans l'eau et le baume vulnéraires de l'ancien Codex, et dans quelques autres compositions pharmaceutiques aujourd'hui tombées dans l'oubli. De ce nombre est l'eau distillée, qu'on préparait jadis lorsque la

plante était en vogue.

Les gens de la campagne font prendre, dans quelques cantons, sous le nom d'herbe du deffaut, la sanicle aux vaches qui viennent de vêler, afin de leur faire rendre l'arrière-faix.

On donne vulgairement le nom de sanicle femelle ou de sanicle de montagne à une autre plante de la famille des ombellifères, mais d'un autre genre que la sanicle commune; c'est l'astrance majeure des botanistes, astranta major, Lin, sanicula famina, Pharm. Cette espèce se reconnaît à sei feuille almiers, partagées en cing grands lobes deutés et ciliés; à ses fleurs disposées trente à quarante eusemble, en quatre à sir ombellules dont la collerette est formée de quitze à vingt foiloles Jancfolées; et à son fruit relevé sur chacane de ses faces par cinq obtes rides transversalement. Elle croît dans les pâturages des montagnes des Alpes, des Pyrénées, des Vogezs, etc.

L'astance majeure n'est pas connue de la plupart des médecins actuels, et elle ne se trouve même plus depuis longtemps dans les matières médicales; mais on lit dans Dodonous, médecin et botaniste du seizième siècle, qui nomme cette plante veratrum nigrum, que de son temps on on employait les racines en Allemagne, comme purgatives; et ce que dit Dodonœus à ce sujet se trouve appuye par le témoigrage de Conrad, Gesner, qui stribue aux racines de l'astrance majeure à peu près les mêmes propriéts qu'à l'ellebore blanc. S'il en était ainsi, esc sracines seraient fortement purgaives, peut-être émétiques même, et ne pourraient être employées qu'avec beaucoup de circonspection. Mais au jourd'hui elles ne sont d'aucau usage; si ce n'est qu'on les trouve, dit-on, quelquefois mélées aux racines d'ellebore noir, auxquelles elles ressemblent un peu.

SANIDODE ou saviona, s. f., antidodes; des mots gree surse, planche, et sides, forme; qui ressemble à une planche. Vogel a consacre cette expression à un défaut de conformation, qui consiste dans le reserrement, l'étroitesse de la potitine, pui consiste dans le reserrement, l'étroitesse de la potitine, qui consiste dans le reserrement, l'étroitesse de la potitine, pui active de conformation care l'applicament d'une planche Cette conformation care l'applicament d'un propriet de la potitine, et particulièrement la la philitie pulmonaire. Poyrex ce mot.

ticulièrement à la phthisie pulmonaire. Voyez ce mot.
(M. P.)
SANIE, s. f., sanies, mot dérivé de sanguis, sang, et dont
on se sert pour désigner cette matière ténae, sanguinolente,
àcre et corrosive, qui découle de certains ulcères anciens et

sordides, et de quelques abcès, particulièrement de ceux qui présentent des cavités, des clapiers où le pus séjourne; c'est une sorte de pus mai elaboré et mélé d'une certaine quantité de sang. SANIEUX, adj., saniosus, ichorosus; qui a les qualités,

SANIEUX, adj., samosus, tchorosus; qui a les qualites, qui tient de la nature de la sanie (Voyaz ce mot). Ainsi l'on dit suppuration sanieuse, surface sanieuse ou recouverte de sanie. (x. 6.)

SANTAL, s. m.: nom arabe que les Latins ont rendu par santalum. On appelle ainsi, en matière médicale, des bois aromatiques dont la teinte a servi à les désigner. On connaît un santal blanc, un janne ou citrin, et un rouge. On dit souvent. collectivement, les trois santant vour les indiques.

D'après les recherches des modernes, on est porté à croire que ces bois sont fournis seulement par deux végétaux différens, savoir, le blanc et le citrin, par le santalum album, L.,

rens, savoir, le blanc et le citrin, par le santalum album, l.u. et le rouge, par le pterocarpus santalinus, L.F.
Li Santal blanc et citrin. Ces deux santaux sont, d'après les renseignemens de P. Herman, fournis, le premier, par l'aubier du santalum album, Lin., et le second, par le cœur du bois du même arbre. Ce végétal, que Lamank (Encyclop, du bois du même arbre. Ce végétal, que Lamank (Encyclop,

ies renseigements de F. Herman, Joulins, ie premier, par Taubier di acatalum album, Lin., et le second, par le coura du bois du même artice. Ce végétal, que Lumark (Empelop, bohr, (um. vi. pag. 502) appelle drium myrdfolium, nom que Linné avait donné à une plante qu'il croyati fort distincté de celle-ci, mais que le botaniste français a reconnu n'en pa diffèrer, appartient à famille naturelle des onagres, et à la tétrandrie-monogynie du systèmes sexuel. Il croît aux Index,

et particulièrement à l'Île de Timor. J'observersi, contre l'opinion que je viens d'exposer, que d'après les échanitions de ces deux santaux que j'ai sous les yeux, can em paraît pas exact, car le blanc et le citrin sont tons les deux du bois très-compacte; s'ils viennent du même arbre, il y a plus de probabilitéque le premier ette végétal jenne, qui n'a point encore pris tous les caractères qu'il possédera par la sutte, tandis que le second est le bois ayant toute la maturité et par conséquent toute la perfection qu'il peut acquérir. J'hemme végétal, quoique je n'aie point personnellement de preuve du contraire; et je partage l'opinion de Garcias, qui dit que les abers qui les fournissent sont différens, quoique très-voisins; mais, à coup sûr, le santal blanc n'est l'aubier d'aucun bois.

Le santal blanc ressemble assez à notre bois de hêtre, pour le graiu; il est en morceaux coupés sur leur longueur, assez pesant, recouvert d'une écorce d'un gris noirâtre, an peu reboteuse; la teinte du bois est d'un blanc jaunâtre; l'odeur es-

faiblement aromatique, et la saveur presque nulle. Le santal jaune ou citrin est d'une teinte jaunâtre plus dé-

cidée; le grain du bois eat plus fin et plus cassant, plus léger; il apparient à des troncs d'un diamètre plus gos que le précédent, ce qui me fait peuser que l'arbre dont il provient est plus vieux; il n'a point ordinairement d'écorce, soit qu'on la lui enleve, soit que llet tombé e vieuxé. Son odeur aromatique est très marquée, mais sa saveur est également presque nulle.

Il. Santal rouge. C'est le cœur du bois du pterocarpus santalinus, L.-F.: arbre de la famille des légumineuses, dont une espèce congénère, le pterocarpus draco, L., donne le produit

résineux conou sous le nom de sang dragon.

Ce santal est en morceaux plus ou moins gros, sans écorce, coupés sur la longueur du bois, d'un beau rouge, sillomés de fibres entre lesquelles on aperçoit à la loupe des traces de suc résineux concréis, fort analogue au sang-dragon, ce qui me fait soupçouner que cet arbre doit en receller, comme l'espèce que, mous venons de citer; i offer une odeur aromatique assex marquée, et une saveur un peu résineuse, faible. Cest sur l'autorité de Linné fils, d'après Koeiles, qu'ou admet que lo santal rouge vient du pierocarpus santalinus; assertion qui du reste, paraît hors de tout doute. Cet arbre cord nax Iudes, particulièrement au Coromandel. On vend parfois, en place de santal rouge, des bois de la même couleur, tels que le bois du Brézil, etc. Murray dit même qu'on colore des bois avec la décoccion de celui da Brézil, et qu'on les pas ecrasite dans

49.

36

lecommecce, sous le nom de santal rouge. Ceci explique pourquoi on envoyat aturefois des lundes plasieurs priedunds bois de santal rouge. Tout ce qui avait cette couleur était pour le marchand du santal, comme toute racine vomitive était de l'ipécacuanha; toute écorce fébrilique du quinquina, toute semence huileuse purgative du ricin, toute résine rouge du sang-dragon, etc., etc. Avant que les lumières de l'histoire naturelle n'écloirasseun la matière médicale exotique, ce n'était réellement que confusion.

Il paraît que les Grecs n'ont point connu les santaux, et que ce sont les Arabes qui les you mis les premiers en vogre, sous le nom de bois de sandal, d'u moins Galien et Dioscoride n'en disent-lis rien. Nous n'insisterons pas sur les inconvéniens que Bontins dit attendré ceux qui vont recueillire es bois; s'ils sont saissi d'une fièrer avec délire, etc., cela tient sans doute aux localités, au terrain où croiscent les arbres, dont le bois fournit le santal, et non aux arbres mêmes, vai certaine-

ment n'ont rien de vénéneux.

Les propriétés médicales des santaux ont été autrefois trèsvantées; on les regardait comme des cordiaux distingués, des alexipharmaques précieux, propres à fortifier le cœur, suivant le langage du temps. Au jourd'hui que l'on consul le l'expérience pour reconnaltre les véritables propriétés des médicamens, les santaux sont regardés presque comme inertes; le principe aromatique qu'ils recèlent les fait croire l'égérement toniques et un peu sudorifiques; le rouge passe en outre pour être astringent.

On s'en sert, dans l'art du parfameur, comme aromatiques, surtout du citrin, et du rouge dans la teinture (Murray).

La chimie a trouvé un přincipe colorant rouge daná le santal rouge; ce principe, isaolible dans l'eau et les huiles fixe; est très-soluble dans l'alcool, l'éther et les alcalis, les huiles volatiles et l'acide nitrique; nous pensons qu'il est peu distinct du sang-dragon véritable. M. Pelletier a donne un travail curieux sur cette matière colorante; mais comme il ne contient guère que des détails chimiques, nous nous connetierons d'y renvoyer ceux de nos lecteurs qu'il pourrait intéresser (Voyez Bulletin de pharmacie; tom xi, pag. 435).

La dose des santaux, indiquée dans les livres, est depuis vingt-quatre grains jusqu'à un gros pour le blanc et lecitrin, et du double pour le rouge. On peut, si on juge à propos de s'en servir. doubler et tribler cette quantité sans aucun inconvé-

nient.

De tous les médicamens officinaux où entraient les santaux, il n'y a plus que la confection d'hyacinthe dont on use encore quelquelois.

SANTALINE, matière colorante du bois de santal rouge, dont les propriétées ont été reconnues et décrites par M. le professeur Pelletier. Elle appartient aux chromites non avotées de notre classification. Voyez tome xxv, page 191, et le mot Santol.

SANTÉ, s. f., sanitas: exercice libre, facile, régulier et agréable de toutes les fonctions de l'économie animale. Les Grecs, personnifiant la santé, l'ont désignée sous le nom d'hygiene, vysita, d'où l'on a fait hygiene, art de conserver la santé.

§ 1. De la santé, divinité des anciens. Les anciens avaient, comme on sait, l'habitude de diviniser les choses utiles; ils ne manquèrent pas d'élever des autels à la santé qui était pour eux, comme pour nous, le plus précieux de tous les biens.

La santé était pour les Grecs une jeune nymphe à l'enil riant, au teint frais, à la taille légère, dont l'embonpoint est formé par la chair, et pour cette raison moins sujet à se tlétrir. El porte un coq sur la main droite, et de l'autre tient un baton entouré d'un serpent.

Sur les médailles, la déesse Santé paraît couronnée d'herbes médicinales. Quelquefois elle est placée devant un autel audessus duquel un serpent s'élève pour prendre quelque chose dans une patère qu'elle lui présente.

Dans la galerie de Rubens, la santé est représentée par un jeune homme nu, ayant des ailes et un serpent qui s'entortille autour de son bras.

Chez les Romains, la santé était représentée sous la forme d'une femme assise sur un trône, tenant d'une main une coupe qu'elle mettait sur un autel autour duquel un serpent faisait plusieurs tours. La coupe marquait le remède ou le préservatif sans lequel cette déesse n'est jamais, et le serpent, qui était le symbole de la prudence, ou peut - être celui d'Epidaure, avertissait que la science de la médecine est inutile si elle n'est accompagnée de la réflexion. Il y avait dans Rome des fêtes consacrées à cette divinité. C. Junius Bubuleus , sénateur, fut le premier qui lui bâtit un temple près du mont Quirinal pour accomplir le vœu qu'il en avait fait pendant la guerre contre les Samnites. Tite-Live remarque qu'il le voua étant consul, qu'il le bâtit étant censeur, et qu'il en fit la dédicace étant dictateur. Ce temple fut peint ensuite par Fabius, ce qui a fait donner le surnom de Pictor à toute la famille de ce Romain. La porte de Rome, qui était voisine du temple dont nous parlons , s'appella la porte salutaire. Au surplus , les Romains donnaient au mot de santé deux acceptions différentes : par l'une ils entendaient la santé de l'homme, ou corporelle, et par l'autre ce que nous appelons en certaines occasions salut, délivrance du trépas, ou de quelque autre danger, salus, et sans

doute le consul Bubuleus s'adressa à cette dernière déesse de la santé lorsqu'il lui youa un temple : ce qu'il fit comme général qui voulait conserver son armée et non comme un malade qui eût voulu recouvrer la santé.

Nos poètes français ont aussi personnifié la santé. On voit dans Marot un joil cantique à la déesse Santé pour le roi malade; mais rien n'est plus agréable que le tableau allégorque qu'un autre poète français nous a donné de cette divinité bien-

faisante.

Il est une jenne déesse
Plus ajté cyffélés plus frache que Vérus;
Elle ceure les rouar, les langueurs, la fablesse;
Sans elle la beamé res plus;
Les Amours, Bacchus et Merphée
Les souicement sur un trophée
Le souicement sur un trophée
De myrte et de pampers orné,
Thodis qu'a ses piechs abatroe
Rampe Pinntile statue
Du doet d'Epidanre enchalsé.

Une des invocations les plus brillantes, et que l'auteur du Télémaque n'ent pas désavouée, que l'on trouve dans le joli poème de Podalyne de M. le docteur Marquis, est celle à la

déesse Hygie.

« Bienfaisante Hygide, dont la coope verse aux mortels le trésor de la santé, évest de toi qu'Hobé tient as fraicheur etson enjonement; c'est à toi, et nou pas à sa magique ceinture, que Vénus doit son plus doux attrait. Le court sentier de la vie n'offre de fleurs que celles dont tu le sèmes. L'infortune; sur le berceau duquel tu ne jetas pas uo regard favorable, n'y rencontre que d'apres cailloux, que des ronces déchirantes. Leszéphits du matin apportent en vain à ses sens les parfums de la prairie ou la meldoit de bocage. Le réveil de la nature

n'a point de charmes pour son cœur flétri. »

La confiance des anciens aux dieux de la santé leur faisist fiair des sacrifices dans les temples les plus en réputation pour y solliciter la guérison des êtres qui leur étaient ches s celui d'Epidaure, surtout, y était en grande vénération : c'est une de ces scènes que le pinceau habité de Guérin nou a rendue d'une manière si intéressante. Les prêtres de ces temples inscrivaient set surus les guérisons obtenes, et pendant longtemps on n'eut pas d'autres livres sur les maladies que ceux résultant de l'expérience saccrétaile. On cent même qu'un certain nombre des aphorismes d'Hippocrate sont extraiss de cette métécnie la plotaire.

§. 11. De la santé proprement dite. Le corps humain, étant composé d'une multitude d'organes chargés chacun de fonctions différentes, c'est de la bonne exécution de ces fonctions partielles que résulte la santé générale; l'harmonie dans toutes

les parties de notre économie constitue la santé proprement dite.

Mais des élémens aussi nombreux et aussi différens notte-

raient à conclure que la santé est aussi rare à rencontrer que dissicile à maintenir, si l'observation et le raisonnement ne se réunissaient pour montrer qu'une teudance à un consensus sa-

Intaire préside au ieu de la machine organisée.

Et même la santé n'est pas limitée dans des bornes tellement étroites, qu'elle puisse être intervertie par les plus légères modifications qu'éprouvent les organes, soit par rapport à eux-mêmes, soit dans leur esistence correlative. Un principe conservateur, inconnu dans son essence, mais dont les résultats sont évidens, sontient l'édifice lumain de tout son pouvoir, surmonte les obstacles faibles, écarte pendant un temps les désordres prêts à éclater, et ne donne de prise à la maleique que lossqu'il succombe sous la puissance des forces mochifiques eucore tud-il sans cesse au réablissement de l'harmonie rompue, et est-il une des causes les plus efficaces, et suffisante souvent pour le retour vers un melluer état.

La santé n'est donc point un être de raison, comme on serait tenté de le conclure, en considérant combien il est difficile que des rouages si nombreux , si variés , et dont le travail est continuel , soient constamment dans un état d'intégrité, Il v a évidemment des êtres privilégiés qui jouissent incessamment d'une santé parfaite, qui la conservent telle en abusant même en plus d'un genre des règles hygiéniques et médicales. Mais il faut cenendant avouer qu'une santé absolument jutacre est une chose assez rare, et que, daus le plus grand nombre des cas, à la place de cette perfection idéale où toutes les fonctions sont censéess'exécuter avec un fini imaginaire .il n'existe qu'une exécution suffisante pour assurer une santé moyenne. S'il fallait scruter avec une rigueur excessive toutes les régions du corps, quel est l'individu chez lequel on netrouverait pas quelque chose à redire dans l'état de quelques parties ? Il va d'ailleurs des atteintes morbifiques qui sont encore compatibles avec la santé; il suffit, pour cela, qu'elles ne portent que sur des organes d'une utilité secondaire.

La santé a des attributs généraux qui tiennent à l'ensemble de l'organisation, et des caractères propres à chaque individu, et à chacun de ses grands appareils d'organes. Ainsi l'homme en santé au netien plus ou moins ainmé, une caraition frache, une peau souple et vivante, des traits où se peint le repos physique; un pord troit, une station sièce, une demache sûre et lacile. Il se livre sans contrainte à des travaux modérés, les supporte sans faitque. La veille lui est agrésibe et le sommeil réparateur. Indépendamment de ces traits généraux , chacune de se Sonctions s'éccètent régulèrement i l'arveité uts.

bon, les digestions faciles, les excrétions proportionnelles, la respiration grande, la circulation régulière; l'aptitude intellectuelle est en harmonie avec le mode habituel de culture de

son espeil.

Cependant la santé ne se présente pas toujours sous des traits aussi corrects : tel homme à teint inanimé peut jouir d'une santé excellente, tandis que tel autré, péri du sermillon des moines, n'a qu'une santé apparente; cene sont pourtant que des variétés individuelles qui irempéchent point les caractiers généraux de la santé, tels que nous venons de les offirir, d'être vrais dans le plus grand nombre et les plus ordinaires des cas.

L'état opposé à la santé, la maladie, a aussi des caractères qui lui sont propres, et dont la connissance compose une grande partie de la science médicale; il y a entre ces deux manières d'être cette différence que la santéria, que général, qu'un aspeca, tandis que la maladie revêt des formes multiplicés et presque incombrables. Foyes MAADIS, tom. XXX, pag. 172. Nous ne saurions nous empécher de citer les vets suivans qui indiquem bien le contraste qui existe entre ces deux états.

Des biens que nous départ la céleste bonté . . Le plus doux, le plus pur, quel est-il? La santé. Je la vois : l'incarnat brille surson visage: Mille fleurs à l'envi naissent sur son passage : Auprès d'elle est la juie au front calme et serein; Le tranquille sommeil repose dans son sein ; Le sourire embellit et ses veux et sa bouche ; Elle fuit du chagrin l'aspect sombre et farouche; Les plaisirs innocens folatrent sur ses pas : Mars hi doit sa vigueur, et Vénus ses appas. Sans elle, tout languit dans la nature entière; Notre œil est offense des traits de la lumière ; Notre corps affaissé qui se traîne à pas lents , Fait plier sous son poids ses genoux chancelans. Sans elle le nectar n'est que fiel et qu'absinthe; La liberté se change en pénible contrainte ; L'amour en soupirant renverse son flambeau, Et la mort sous nos pieds creuse notre tombean.

Diet des pens ingen.
L'homme qui jouit d'une bonne santé est effectivement heureux, gai, content; il se console avec facilité, n'est contrariéde rieu, n'a que des passions douces; il est aimant, bon ami, bon père, bienfaisant, généreux:

.... La sagesse aimable est sœur de la santé.

Malheureusement c'est un bien dont on jouit, pour ainsi dire, sans l'apprécier : il en est de la santé comme du bonheur tranquille; on n'en connaît le prix que lorsqu'on l'a perdue.

Le valétudinaire, au contraire, est maussade, chagrin, taciturne; il a des passions tristes, parfois haincuses; sa famille est

souvent pour lui un fardeau; ses amis sont des flacheux; il porte son humeur noire partoit oi îl va, fuit le monde, aime la réverie, est disposé aux affections maniaques, aux maladies norveuses, etc. On attribue souvent à de mavaises qualités du cœur ce qui n'est dans cette position que le résultat d'une organisation malade, et c'est sans le savoir que les gens de cette trempe commettent des actions répréhensibles; il faut vraiment une grande force d'ame pour surmonter l'humeur chagrine que donne l'absence de la santé, et c'est avec bien de la raison qu'unde nos plus aimbales poétes a dit :

Bonne ou mauvaise santé. Fait notre philosophie.

CHAULTEU.

JUVENAL.

Les plus grands crimes n'ont été commis souvent que par des gens qui étaient dans un état de maladie plus ou moins grave, ce qui n'empêche pas que la justice ne doive sévir contre ces

membres gangrénés de l'ordre social.

Nous rentrerous pas dans le détail des différentes conditions nécessaires par que le corps se trouve en état de santé; il flaudrait pour cela passer en revue tout ce qui est relatif à la naissance, aux âges, à l'organisation primitive ou acquise, à la stature, aux systemes ou appareils d'organes, aux tempéramens particuliers, aux diverses conditions de la vire, aux professions utiles on muisibles, aux climats, aux alimens, etc., etc., etc. à-dire qu'il faudrait revenir sur les différens articles de cet ouvrage où ces objets sont traités avec des détails convensibles. Nous y renvoyons le lecteur pour éviter les redites et ne pas augmenter sans nécessité et article.

Ĉest dans la stricte exécution des lois de l'hygiène qu'on trouve les moyens de conserver la santé : une vie simple et méme frugale, un travall modéré, des passions douces, l'habitation d'ans van l'eu sain, des vètemens appropriés sus saisons, etc., sont les conditions les plus essentielles au maintien de la santé. La vie sobre et l'exercice, dit Hippocate, entretiennent la sauté (Epid.). C'est encore l'aide des mêmes moyens qu'on parviendra à la réabili si elle n'est que médiocrement dérangée, et si l'arbre de la vie n'est pas altéré jusque dans ses racines les plus profondes.

racines les plus protonnes.

Lorsque la santé est détruite, l'homme passe dans le domaine de la pathologie; il est alors sous l'empire de la médecine, et se livre aux soins de ses ministres pour la récupérer.

On est à moitié guéri, selon Sénéque, quand on veut sa guéri-

Pars sanitatis velle sanari fuit.

Les efforts de tous genres nedoivent point coûter aux malades pour recouvrer la santé, pour rentrer en possession d'un biendont ils jouissaient sans s'enapercevoir, et dont le prix leur paraît actuellement inestimable; ils sont alors de l'avis de Martial:

Non est vivere , sed valere , vita.

Heureux pour cux, et pour leur médecin, quand l'art a quelque pouvoir sur la maladie dont ils sont atteints! (MERAT)

CHRISTIANUS, Dissertatio de sanitate; in-4º Hafnia, 1590. SPACHIUS, Dissertatio de homine sano; in-4º. Argentorali, 1593.

NORTH (1997) The street of the

PARLANCOURT, Dialogues de la santé; in-12. Anisterdam, 1684.
REISEL, Dissertatio de valetudine; in-4°. Basileæ, 1652.

SCHELBAMMER (aunth.-christoph.), Dissertatio de fine medicinæ, sanitate; in-4º. lenæ, 1700.

MARTMANN, Disseriatio. Synopsis prima partis artis medica de sanitate; in-4°. Regiomontis, 1701.

EWALUT (venjalnin), Dissertatio de sanitate hominis morbosa; in-4°. Regioniontis, 1706.

KORMANN, Epistola de sanitate humaná, nec sollicite nimis, nec nimis nec ligenter, sed debité et prudenter, astimanda; in-6º. Hala, 1709. SCHACHA (Polycarpu-Theophilus), Dissertatio de vitæ et sanitatis pruncipo; in-6º. Lipsia, 1716.

- Dissertatio de sanitate; in-4º. Lipsia, 1718.

GLEVEN, Dissertatio de sanitate, et quá ratione præsens hac conservanda, labefacta restauranda, per tres hominum ætates; in-4°. lenæ, 1726.

ВАГИАНЯ, Num sanitas homini detur absoluțe perfecta; în - 4º. Regiomontis, 1747. Nouvra, Dissertațio, Vim vita sanitatem conservare, modo ca diricatur à

medico rationali; in-4º. Groningæ, 1749. ALBERTI (Michael), Dissertatio de athletica sanitate fallaci; in-4º. Halæ,

LINKÉ (carolus) respond. ENOSTROEM (vetrus), Fundamenta valetudinis; in-8º. Upsalice, 1756. V. Linné, Amerikat. academic., vol. 1v., p. 496. HEERSTREIT (Iohannes-Ernestus), Dissertatio de suspecta valetudine; in-4º. Lipsice, 1757.

OBBRESHEIM, Dissertatio de sanitate euivis homini proprid; in-4°. Lugdunt Batavorum. 1766.

MATTRIE, Dissertatio de verá sanitatis humana notione; in-4º. Gottinga, 1765.
PROSE (Theodor-ceorg-august), Ueber die Gesundheit des Menschen;

c'est-à-dire, Sur la sauté de l'homme; iu-80. Goettingue, 1793.
SIESOLO (Georgius-Casparus), Dissertaio. Tentamem evolvendi notionem
de sanitate hominis; in-40. Virceburgi, 1794.

(YALUY)

56a

SANTE (conseil de): c'est le nom que porte une commission composée de trois membres, un médecin, un chirurgien et un pharmacien, siégeant au près du ministère de la guerre, créée par ordonnance du roi du 10 janvier 1816, en remplacement du conseil des inspecteurs-généraux du service de santé des armées. Le conseil de santé a pour fonction la présentation du personnel des officiers de santé de tous grades dans l'armée et les hôpitaux, la désignation aux places de professeurs des écoles d'instruction. l'inspection sur toutes les branches de service médical, la publication par la voie d'un Journal spécial des faits intéressans de médecine et de chirurgie, ou des sciences accessoires, offerts par la médecine militaire, etc.; en un mot il a pour devoir de chercher à améliorer tout ce qui est relatif . à la santé du soldat , d'augmenter l'instruction des hommes à qui il commet ce soin, et d'y placer les plus capables. Vovez MÉDECINE MILITAIRE, tome XXXI, page 494.

SANTHENAY (eau minérale de), bourg au pied de la montagne d'Orselle, à quelque distance de la rive gauche de la Dchune, à trois lieues de Beaune, sur la route de cette ville à Mont-Cenis. La source minérale est à mille pas de ce bourg, près du pont de Chely, dans un pré. On ignore la nature de

cette source

LES merreilleux effets de la nymphe de Santhenay, etc., par Pierre Quarré; in-4°, 1633.

SANTIN (eau minérale de Saint); paroisse à une lieue de l'Aigle. La source miuérale est dans one vallée; l'eau est abondante, limpide et froide; son gout est ferrugineux; sa

D'après M. Hoet de la Martinière, cette eau contient du

surface est converte d'une nellicule irisée. carbonate de fer et du sulfate de chaux.

On la recommande dans l'atonie de l'estomac, les engorgemens des viscères abdominaux. les coliques néphrétiques. l'hypocondrie, les fièvres intermittentes quartes, les diarrhées chroniques, la suppression des règles, les flueurs blanches, les pales couleurs, etc.

Les personnes d'un tempérament sec et bilieux, sujettes aux

crachemens de sang, doivent s'en abstenir,

On boit cette eau depuis un ou deux verres jusqu'à une pinte. On peut la couper avec du lait.

Elle s'altère beaucoup par le transport.

TRAITÉ des caux médicinsles, etc., par Germain Meton; in-12. 1629. Il est question , dans cet ouvrage , des eaux de Saint-Santin,

EXAMEN analytique des eaux minérales des environs de l'Aigle, par M. Tenède; in-12. 1776

Le chapitre 11 traite des eaux de Saint-Santin.

BAUX de Saint-Santin (Histoire de la société royale de médecine , t. 1.

On y trouve un extrait de l'analyse de ces eaux, faite par M. Huet de la (M. P.)

SANTOLINE, s. f., santolina; genre de plantes de la famille naturelle des flosculeuses et de la syngénésie polygamie égale de Linné, dont les principaux caractères sont les suivans : calice commun hémisphérique, composé d'écailles oblongues, inégales, imbriquées, serrées; tous les fleurons hermaphrodites; réceptacle garni de paillettes; graines dépourvues d'aigrette.

Les santolines sont des plantes herbacées ou frutescentes. On en connaît une quinzaine d'espèces parmi lesquelles la suivante est la seule qui ait été introduite dans la matière médicale

Santoline faux-cyprès, vulgairement citronelle, garderobe; santolina chamœcyparrissus, Lin.; santolina sive abrotanum famina, Pharm. Les tiges de cette espèce sont ligneuses, hautes d'environ deux pieds, très-rameuses et forment un épais buissou : ses feuilles sont nombreuses, persistantes, sessiles; allongées, blanchâtres, chargées de dents nombrenses; ses fleurs sont jaunes, disposées au sommet de chaque rameau en une tête hémisphérique, portée sur un long pédoncule. Cette plante croît sur les collines et dans les lieux secs et pierreux du midi de la France et de l'Europe.

La santoline n'est que rarement employée en médecine, quoique son odeur forte et sa saveur amère bien prononcées annoncent en elle des propriétés assez énergiques. Elle a été quelquefois donnée avec avantage contre les vers et dans les affections hystériques, et l'on concoit facilement qu'elle ait pu être utile dans ces cas a mais on ne-peut admettre, quoiqu'en ait dit Garidel, qu'on ait pu jamais s'en servir avec succès dans la pleurésie ou la péripneumonie; éminemment excitante, cette plante ne peut qu'être nuisible dans toutes les

maladies inflammatoires.

Son odeur forte et pénétrante l'a fait employer, en sachets et en petits houquets, pour mettre dans les armoires avec les étoffes de laine, afin d'en écarter les insectes, et c'est de là qu'elle a sans doute pris son nom vulgaire de garderobe.

On donne encore le nom de santoline ou de barbotine à une plante de la même famille que la santoline faux-cyprès, mais d'un genre différent : c'est une espèce d'armoise nommée par Linne, artemisia santonica. V ovez SEMEN-CONTRA.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) SAPA, s. m., mot latin qui peut s'entendre du suc des differens fruits exprimés et évaporés jusqu'à la consistance du

miel, et alors il est synonyme du mot arabe rob; mais il se prend le plus ordinairement nour le moût de raisin auquel on a fait subir la même préparation. Dans ce cas ce n'est autre chose que le raisiné (Voyez ce mot). Le sapa est légèrement laxatif; les anciens en faisaient beaucoun d'usage pour les préparations et l'assaisonnement des mets de leurs tables. (M. C.)

SAPHENE, s. f., saphana, de quons, manifeste, évident: nom d'une voine qui s'étend depuis le pli de l'aine jusque sur la face dorsale du pied; elle est ainsi appelée parce qu'elle est superficielle et qu'elle se manifeste à la vue et au toucher. On donne aussi le nom de saphènes à deux nerfs.

On distingue deux veines saphènes, l'une grande ou interne, l'autre petite ou externe.

S. I. Grande veine sanhène ou sanhène interne, M. Chaussier l'appelle tibio-malléolaire. Elle naît de la partie antérieure interne de la veine crurale ou fémorale, à un pouce environ audessous du ligament de Fallope; elle perce aussitôt l'aponévrose fascia-lata, et donne aux parties génitales quelques veines qu'on appelle honteuses externes; elle envoie aussi supérieurement plusieurs veines sous-cutanées abdominales qui remontent entre

la neau et les muscles de l'abdomen.

Après avoir fourni ces veines, la saphène elle-même se divise en deux branches d'égal volume. La première, immédiatement sous-cutanée, c'est-à-dire placée entre la peau et le tissu graisseux qui lui est subjacent, descend obliquement le long de la partie interne de la cuisse, en répandant des rameaux nombreux et irréguliers à sa partie antérieure. Parvenue au condyle interne du genou, elle s'anastomose par un seul tronc ou par plusieurs rameaux volumineux avec la seconde branche. Quelquefois elle ne va pas plus loin, d'autres fois elle descend à la partie interne et antérieure de la jambe où elle se perd en se ramifiant, toujours placée entre la peau et la

La seconde branche, qui est la continuation principale de la veine saphène, se trouve un peu en dedans de la précédente. Elle descend presque verticalement le long de la partie interne de la cuisse, audessous des tégumens; elle envoie plusieurs rameaux à la partie postérieure de la cuisse; parvenue vers le genou, elle passe sur la partie postérieure et interne du condyle interne du fémur, et gagne la partie supérieure du tibia. Elle descend ensuite le long de la partie antérieure et interne de la jambe, et donne un nombre considérable de branches qui se répandent sous les tégumens et s'anastomosent avec celles de la saphène externe. A la partie inférieure de la jambe, la saphène passe au devant de la malicole interne et se porte

5-2 SAP

sur le pied, et suit la partie interne supérieure du métaturse jusqu'aux oriciis, en repandant sur le dos du pied des rameaux irrégulièrement disposés; près des ortelis elle fournit un rameau qui se porte dans la même direction le long du gross ortell auquel il se distribue; puis elle se recourbe en dehons, s'anastomose avec la petite saphène en formant unearne de la convexité, qui est tournée en avant, donne un grand nombre de rameaux qui las répandent sous les tégumess.

de la face supérieure des orteils.

§ 11. Petite veine saphène, ou saphène externe. M. Chaussier l'appelle péronéo malléolaire. Elle naît de la poplitée avants a sortie du creux du jarret, descend verticalement à côté du tronc nerveux tibial qu'elle abandonne l, entôt pour continuer à descendre dans la mème direction cutte les tégemens et la réunion des muscles jumeaux jusque vers le tiers inférieur de la jambe; là elle se décloure un pe en dehors, descend obliquement à côté du tendon d'Achille, passe au devant de la malléole externe et se rend our le pied dont telle suit le bord externe; vers l'extrémité postérieure des os du méstaire, celle se recoulée de dehors en decans pour former l'arcade avec la grande saphène dont il a été parle plus haut; la petite saphene envoie dans son trajet un grand nombre der ameaux aux tégumens de la jambe et du pied, rameaux qui s'anastomosm avec les aphene envoie clas sphene internée.

§. 11. Considérations pathologiques sur les vaines suphènes. Les plaies de l'une et l'autre de ces vienes sont accompagnées d'une hémorragie assex abondante. Un jeune homme reçut dans un duel un conq d'épée près du genou en dédans et en bas de la cuisse gauche sur le trajet de la veine et du nerf saphène; l'Hémorragie (no copieuse et difficile à arrêter; la fière sur-vint, l'extrémité malade se goufla et fut très-douloureuse Le repos, des rafrenhèsissans et des applications émollientes cal-

merent ces accidens.

Dans les ulcères des jambes, qu'on appelle variqueux, les parois des veines sont quelquefois corrodées et laissent écouler une plus ou moins grande quautité de sang. Voyez VARICE.

TILCÈRE.

Les veines saphènes ont des valvules peu prononcées, ce qui les dispose aux varies, affection quí consiste dans la ditatation des parois veineuses. Ge geure d'altération, qui est asset comun, surtout chez les vieillards, provient de ce que les jambes étant les parties les plus déclives du corps, le retour du sang vers le cœur est plus difficile. La grossesse, l'ascite et tous les engorgemens abdominaux, qui compriment la veinecave descendante, sont des causes de varices aux membres inférieurs. Les saphènes variqueuses forment des cordons

bleuåtres plus ou moins volumineux, offrant par intervalles des rétrécissemens correspondant aux valvules : le sang peut être distendu au point qu'elles se rompent. L'hémorragie n'est souvent pas facile à arrêter. Dans ce cas la compression, au moyen d'un tempon de charpie et d'une bande roulée, qui agit sur toute la circonférence du membre, nous paraît avoir le grand inconvénient de suspendre la circulation veineuse ; il nous semble préférable de recommander le repos absolu. et de soutenir les parois de la veine ouverte, en y appliquant un morceau de sparadrap. En effet, il n'en est pas des plaies veineuses comme des plaies artérielles : dans celles-ci-le sang. par l'impulsion qu'il reçoit du cœur, tend à surmonter les obstacles qui s'opposent à sa sortie : dans les veines au contraire cet agent d'impulsion manque, et l'effort latéral du sang est peu marqué. En un mot la compression que les auteurs couseillent, pour arrêter les hémorragies veineuses, nous paraît un moven défectueux; la simple occlusion de la plaie par un emplatre agglutinatif et le repos du membre malade sont, à notre avis, le traitement le plus rationnel et le plus convenable. Vovez VARICE. VEINES. Quelques auteurs anglais ont proposé la ligature de la veine

Que que auteurs angiais ont propose la tigature de la Veine saphène au milleu de la cuisse pour la guérison radicale des varices de la jambe. A la suite de cette opération, le saug couteun dans la portion de saphène estude audessous de la ligature se coagule, forme un caillot qui est absorbé au bout de quelque temps, et la veine s'oblière entièrement. Les veines profondes de la jambe et de la cuisse suppléent à la saphène. Cette opération a été faire avec succès par M. Béclard.

La saphène interne s'abouche dans le pli de l'aine avec la veine crurale; elle peut acquérir en cet endroit un tel volume, qu'elle simule une hernie. J .- L. Petit rapporte à ce sujet une observation très-intéressante, « Etant à Courtray en Flandres, i'appris, dit-il, par mon hôtesse, que la servante avait dans l'aiue une tumeur de la grosseur d'un œuf de poule qui ne l'incommodait point lorsqu'elle était en repos : qui rentrait lorsqu'elle était couchée sans qu'elle fût même obligée de la presser; qui paraissait peu à peu dès qu'elle était debout, et qui enfin, à mesure qu'elle continuait de travailler, grossissait jusqu'à ce qu'elle fut parvenue à son volume ordinaire. Alors la cuisse, la jambe, aussi bien que le pied, devenaient pesans et douloureux, raison pour laquelle la malade était obligée de se reposer de temps en temps. Un cou cur, marchand d'orvictan et de drogues, lui avait vendu bien cher un mauvais bandage pour être appliqué sur sa tumeur qu'il avait prise pour une hernie; mais ce bandage lui causait de si grandes douleurs dans toute la cuisse et la jambe, qu'elle ne pouvait

le porter une heure sans être obligée de le quitter : le charlatan à qui elle s'en était plaint lui conseilla de ne le porter que la puit, et en effet elle pouvait le faire alors sans en être incommodée par la raison que nous dirons ci-après. La dame au service de laquelle elle était m'avant prié de la voir, je la trouvai dans de grandes souffrances, quoiqu'elle n'eût point fait usage de son bandage depuis deux jours. Je remarquai d'abord que la tumeur était brune ; je la fis reutrer avec assez de facilité, et m'étant apercu des qu'elle fut rentrée, que la peau qui la convrait, de brune qu'elle était apparavant, avait tout à coup repris sa blancheur naturelle, je jugeai que la couleur brune était un effet de la matière contenue dans la tumeur; en continuant d'examiner, je m'apercus qu'il y avait le long de la cuisse un gonflement, que la peau v était de même brune, et que je sentais une espèce de cordon en suivant le cours de la saphène, ce qui me fit croire que cette veine était devenue variqueuse, et j'en sus pleinement convaineu loisque voulant la suivre jusqu'à la malléole interne. je trouvai plusieurs grosses varices vis-à-vis de l'articulation du genou, et de plus considérables et en plus grand nombre encore à l'endroit de la malléole interne. C'est alors que je fus absolument persuadé que la tumeur de l'aine on prétendue descente était une dilatation du tronc de la saphène, qui, comme on sait, se dégorge dans la crurale à l'endroit de son passage sous l'arcade des museles du ventre et où se forment les hernies crurales. Voilà une observation qui ne montre que trop avec combien d'attention et de serupule on doit examiner les maladies avant que de se hasarder à en porter son jugement. »

S. IV. Phlébotomie des veines saphènes. Ce sont ordinairement les branches de ces veines qu'on ouvre dans la saignée du pied. Voyez Phlébotomie.

S. v. Nerfs saphènes. On en distingue deux, l'un interne,

l'autre externe.

Le nerf saphène interne, que M. Chaussier appelle tibiocutané, naît du nerf cerural et accompague la veiue saphène interne. Il descend d'abord en dedaus de l'artère fémorale, recoit un rameau du nerf obturateur, passe audessous du muscle couturier, dans la goutifier que forme le muscle grand adducteur, donne plusieurs filets à .ces muscles, sort en dedans du genou entre les ieudous des muscles grand adducteur, envoie des ramuscules aux tégumens, pois , joint à la veine saphène interne, il se ramific comme elle, l'accompagne daus tontes ses divisions et descend jusqu'au premier orteil après avoir fuvuir beaucoup de filets eutanés.

Le nerf saphène externe naît du nerf poplité interne à un

pouce environ audessus du condyle interne du fémur, descend avec la veine saphène externe le long de la partie postérieure de la jambe dans l'intervalle qui sépare en haut les deux muscles jumeaux, puis il se place derrière leur réunion. gagne le bord externe du tendon d'Achille et recoit en chemin un rameau de communication qui vient de la première branche cutanée du sciatique poplité externe. Parvenu à la partie inférieure de la jambe, il donne plusieurs filets qui se répandent dans le tissu cellulaire graisseux et dans les tégumens qui reconvrent la partie inférieure du tendon d'Achille. le talon et la face externe du calcanéum; ensuite il passe derrière la malléole externe en se contournant pour gaguer la face supérieure du pied ; il s'avance jusqu'à l'extrémité postérieure du dernier os métatarsion, et se divise là en deux filets principaux : l'nn interne, situé audessus du petit extenseur, suit le quatrième os du métatarse et se perd par plusieurs subdivisions sur les côtés correspondans des deux derniers orteils: l'autre externe, cotoie le bord externe du pied et du petit orteil en v distribuant des filets secondaires.

§ vi. Lésions des nerfis saphânes. Cette lésion détermine des accidens plus ou moins graves, surtout lorsque le nerf est coupé incomplètement. Le jeune homme dont nous avons rapporté l'histoire plus haut (§. 11) éprouva, à la suite de sa blessure, un léger termblement du membre auquel on ne put remédier que difficilement. Dans une consultation, on crut que tout dépendait d'une pique des tendons des nuscles l'échisseus de la jambe, et on parla peu du nerf saphène. Le norties de la commentation de l'accident de la commentation qu'on persista à rejeter. Pendaut six mois la sensibilité de la jambe restait si exquise, que l'usage de la voiture ne pouvait être supporté qu'avec peine; enfin la santé s'est rétablie (Sabatier, Traité d'anatomie, tome 11, pag 736).

Dana la saignée du pied, les nest's sphèines peuvent être blessés; extel éston est suivée de douteurs aignés, et d'un gon-flement souvent considérable du pied et de la jambe. (V'oyez mu£aoroaute, tome xui, page 583). Sabatier (ouvrage cité) dit avoir vu survenir des symptômes terribles à la suite d'une saignée du pied dans laquelle le nest saphène avait sans doute été blessé. La malade, très-nevrous, éprouva des mouvemens convulsifs qui durérent longtemps malgré tous les antispasmodiques. Sabatier conseilla de laire une incision transversale pour couper entièrement le nerf saphène. Un chirurgien avait proposé l'application de la potasse caustique. La malade et ex-

5-6 SAP

fusa à ces moyens; ce n'est qu'après cinq ou six ans de souf-

frances continuelles qu'elle a recouvré la santé.

Dans la goutte, qui affecte les pieds, la douleur se propage souvent jusqu'à l'aine le long du trajet du nerf saphène. Dans les piqures du pied, on observe parfois le même phénomène,

SAPHIR, s. m., sophyrus; pierre précieuse de la nature du quartz, de couleur bleve, qui est désignée dans les anciens auteurs comme l'un des cinq fragmens précieux. Le saphir entrait dans quelques médicausens, entre autres dans la confection d'hyacinthe; mais depuis long- temps ou ne s'en ser plus, mois peut-être à cause de son prix élevés, que parce que cette substance ne possée aucune propriété médicale. Elle est d'alleurs jurfaitement insoluble dans les liquides du corps bumain.

SAPIN, s. m. On comprend sous ce nom plusieurs arbres du genre pinus, famille des conifères, de la monœcie mona-

delphie , Lin.

Beaucoup de botanistes, à l'imitation de Tournefort, considerent aujourd'hui les sapins comme formant un gener (abire) distinct des pins auxquels Linne les avait réunis. La différence entre les pins et les aspins consiste dans les fleurs males de ces derniers qui sont disposées en chatons simples, dans les écailles de leurs conce, qui sont arondies et amincies en leur bord, et dans leurs feuilles qui sont solitaires et dépouvues de gaînes.

Les sapins sont en général des arbres résineux, de forme pyramidale, à tige très-droite, souvent très élevée, et parsid'une verdure perpétuelle, mais d'une teinte foncée et sombre. C'est sur les montagues ou dans les pays froids qu'ils se plaisent. Dans les jardins-payages où on me manque pas de les admettre, ils font un contraste piquant avec les autres arbres.

Deux espèces seulement sont indigenes, et ce sont celles

qu'il importe de connaître.

I. Safri constitt ou ISINI ABGENTÉ, pinus pieca, Lin.
(abies pectinata, Dec.), πενελ, Théoph. Ses caractères sont :
leuilles persistantes, solitaires, disques, planes, obtuses;
cohes axillaires, cylindriques, redressés, dont les écailles
sont munies d'une bractée dorsale allongée; anthères munies
d'une crète courte, à deux dents. Il s'élève ; isqu'à pius de
une crète courte, à deux dents. Il s'élève ; isqu'à pius de

cent pieds sur les montagnes des contrées de l'Europe. Il fleurit en avvil et mai.

II. SAPIN PESSE, ÉPICÉA OU FAUX SAPIN, pinus abies Lin. (abies excelsa, Dec.), ελατη, Théophr.: feuilles persistantes, éparses, quadrangulaires, cônes cylindriques, terminaux, pendans,

à écailles nues, tronquées ou échancrées au sommet; anthères terminées supérieurement par une crête arrondie. Aussi élevé que le précédent, il habite de même les montagnes, dans les

lieux humides. Il. fleurit en avril-

Le còtre (pinus cedrus, Lin.), que son elévation et son port majestueux ont si souvern lát citer dès la plus hante añtiquité comme le roi des végétux, embléme ordinaire des grandeurs humaines et de l'orgueil impire, appartient à la même division du geure pinus que les sapins. On l'a vu étlever, sur le Liban, sa patrie, jusqu'à cent cinquante pieda, et en acquérit plus de trente de circonférence; mais ces arbres non mois semaquables par leur antiquité que par leurs proportions colossales sont aujourd'hui trè-rares dans ces lieux où ils paraissent avoir autreciós été commany.

Les sapins eux-mêmes sont susceptibles de parvenir à des dimensions énormes. Pline (xv1, 40) en cite un de sept pieds de diamètre, qui servit de mât au vaisseau que les Romains firent construire pour transporter d'Egypte un obélisque des-

tiné à orner la capitale du monde,

Nous avons dela parlé aux articles mélèze et pin des produits résineux que fournissent les différens arbres de ce genre. et qui sont connus sous les noms de térébenthine ou de poix, de goudron, de colophane, suivant leur état liquide ou solide et les préparations qu'ils ont subies. Les sapins donnent des résines tout à fait analogues. C'est du sapin commun qu'on retire la térébenthine dite de Strasbourg , blanchâtre; transparente et de la consistance d'nn siron épais. La plus pure s'obtient en ouvrant des vésicules qui se montrent sous l'épiderme avec une sorte de cornet de fer-blanc, à l'aide duquel on recueille le liquide qu'elles contenaient. Cette térébenthine et l'huile essentielle qu'on en obtient par la distillation, jouissent des mêmes propriétés excitante, diurétique, anthelmintique que la térébenthine de Venise fournie par le mélèze. Elle peut de même être employée avec avantage contre la sciatique. l'épilepsie; mais c'est sous le mot térébenthine que l'usage medical de ces substances sera exposé en détail.

Il découle des fentes de l'écorec du cèdre une sorte de téréenentine qui paraît peu différent de celle du mélèze. Les anciens retiraient de cet arbre une huile ou suc odorant comu, sons les noms de cedrio ou cachtum, dont on endusiast, pour les préserver de la corruption et des vers, les feuilles de papyrus; sur lesquelles on écrivait des ouvrages précieux. La même substance servait en Egypte à l'embaumenent des cadavres. Il paraît au reste qu'il y avait plusieurs sortes de cedria. Les produits résineux du cèdre sont peu connus et l'

nullement employés aujourd'hui chez nous,

5-8 SAP

Le supin baumier d'Amérique (athès balcamea) fournit une téchenthine conne dans les plarmacies sous le nom de baume blanc du Canada, étaussi quelquefois très-improprement sous celui de baume de Gildend. Ce n'est point un supin, anis un arbre très-différent de la famille des térébiuthacées, l'amyris gilendensis, originaire de l'Arabie, qui fournit le vrai Bumm de Gildend. Le baume blanc du Canada ne diffère aucunement par ses propriétés de la térébenhime ordinaire.

Le sapin pesse ne fournit point de térébenthine liquide. Le sue résineux qu'on en reitre est comu sous le nom de poix et spécialement poix blanche ou poix de Bourgogne. Elle entre dans la composition de divers emplatres. On l'emploie aussi quelquefois seule comme rubéfiante pour diminuer ou faire cesser, en irritant fortement la neux, des douleurs vio-

lentes et rebelles.

Les bourgeons ou les jeunes pousses qui terminent les raneaux des sapins, sont regardés comme d'unetiques et sudorifiques. Leur infusion dans le vin ou dans l'alcool a été employée utilement dans des hydropisies qui ne tenaient pas à des lésions organiques. Leur décoction aqueuse, qui est un peu amère, a été conseillée dans le sorobut, dans les affections vénériennes, arthritiques. On l'a aussi employée en bains partiels contre les ulcires sorobutiques, la paralysie. Des douleurs rhumatismales ont été soulagées par des funigations faites avec ces mêmes bourgeons. Le même moyen a quelquefois dissipé des gonflemens codemateux dépendant d'une faiblesse locale.

On prépare en Amérique avec les jeunes rameaur du supin noir (abies nigra) une sorte de bière appéle lière de S'prace. Elle se fait en ajoutant de la mélasse ou du sucre bort à la décoction de ces rameurs, et en laissant ensuite fermente le tout. On regarde cette boisson comme très-salutaire et comme un antisconhuique utile dans les voyagés de long cours. M. le docteur Keraudren en a fait fabriquer avec le supla commun, qui était saire d'argétalle à boie,

Les habitans des pays du nord de l'Europe savent se pre-

parer une boisson analogue.

Dans les mêmes contrées septentionales, la disette a quelquefois suggéré l'idée de mêler le liber de la pèsse, qui contient un principe inaqueux nutritif, avec la farine de seigle ou de sarrasin pour en faire du pain. Les enfans le mangent souvent sans préparation.

Dans les Vosges, on fait usage de la poix blanche dans les lessives. Elle forme avec l'eau qui s'est déja chargée d'alcali en passant plusieurs fois sur les cendres, únesorte de savon de Starkey ou savonule résineurs., qui enfève les taches du linge SÅP 570

et lui donne une blancheur plus éclatante. Les femmes du pays sont persuadées que le linge ainsi lessivé n'est point sujet à être rongé par les rats et les souris.

Le salin, qui fait un objet de commerce considérable pour les Vosges, provient en grande partie du lessivage de la

cendre des sapins.

Le hois des sapins est de la plus grande utilité pour la charpente, la menuiseite et pour le constructions maritimes. Comme tous les hois résineux, il est doué de la propriété de résister longtemps à l'humihité. Celui du cèlui e citat célèbre-parmi les sandes qui le regardatient comme incorruptible. Il ne paraît expendant pas supérieur à cet eggad à culti en noi sapins ordinaites. Le hois de la peses sent particulièrement aux luthiers pour faire les tables sonores de leurs instrumens à ordies. Ces bois sont peu estimés pour le charlifage. A défaut de l'écorce de chême, on s'est quedquefois servi de cellu des sapins pour le tannage des cuirs.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS.)

SAPINDÉES ou saprancées, sepindaces: famille natuturelle de plantes dictoylédones, appartenant à noure première classe des dipérianthées-polypétales-supérovariées. Leurs principaux caractères sont les suivans : calice polyphylle ou monophylle et découpé; quatre à time pétales inserés sur au disque hypogyme; étamines souvrent au nombre de hait, à filamens distincts, inserés sur le disque; un oraire supérieur, surmonté d'un à trois styles; un drupe ou une capsale à une deux ou trois loges contenant chautre une ou deux gaines.

Les sapindées sont des arbres ou des arbrisseaux, rarement des plantes herbacées, dont toutes les espèces sout exotiques; aussi n'avons-sous encore que des notions foit vagres sur feurs propriétés; ainsi l'on sait que l'écorce du fruit du sapindus soponaria, Lib., est avonneuse; que la putpe du fruit des euphoria et des melécocca n une saveur douce ét agréable; que les amandes des périeu, du savonarit, du berhol-letia et du cupânia, sont honnes à manger, et donnent par extression une buile anaforus de relle des amandes douces.

(LOTSELEUR-DESLONGCHAMPS CL MARQUIS)

SAPONAIRE, s. f., soponaria : genre de plantes de la famille natarelle des caryephylleses et de la décadrie digyuie, dont les principaux caractères sont d'avoir un calice tubaleax, à cinq dents, nu à sa base; cinq pétales ongateules; dix étamines; un ovaire supérieur à deux styles; une capsule monculaire, polyparene. Les botanistes en conaissent une quinzaine d'espèces : la suivante est la seule qui soit employée en médéenie.

SAPONAIRE OFFICINALE, Vulgairement SAVONNIÈRE, herbe à

foulon, suponaria officinalis, Lin.; suponaria, Pharm. Ser racines sont vivaces, blanchâtres, allongées, rampantes felles produisent plusieurs tiges cyllodriques, noueuses, hautes de deux pieds, garnies de feuilles opposées, sessiles, ovalealancéolées, glabres et d'un. vert peu foncé. Ses fleurs sont blanches ou d'un rose très-clair, agréablement odorantes et disposées en corymbe terminal. Cette plante croit dans les buissons et sur les bords des champs. Efle fleurit en juillet et août.

La racine, les tiges et les feuilles de la saponaire n'ont point d'odeur, mais elles ont une saveur douceatre, légèrement amère et mucilagineuse. On les emploie judifféremment ainsi

que les sommités fleuries.

La décoction de ces différentes parties, quand on l'agite d'une manière quelconque, produit de la mousse à la manère de l'eau de savon, et elle a la faculté d'enlever les taches du linge qu'on lave dedans. Cette piopriété l'a fait employer dans quelques cantons pour servir, en guise de savon, à blanchir le linge et les vétiemens.

La propriété savonneuse de la saponaire, connue depuis . longtemps, l'a mise en réputation comme apéritive et fondante. et de la , elle a été conseillée et souvent mise en usage dans l'ictère, dans les engorgemens lymphatiques et dans les obstructions des viscères du bas-ventre : c'est aussi dans ces cas qu'on doit lui accorder le plus de confiance; mais ce n'est pas la les seules vertus qu'on ait reconnues ou attribuées à cette plante; on l'a encore recommandée comme sudorifique, diurétique, dépurative, anti-vénérienne, etc., et, comme telle, on trouve qu'elle a été employée contre les dartres, la goutte. le rhumatisme, la syphilis, l'hystérie, la leucorrhée, l'asthme, l'épilepsie, etc.; mais il s'en faut bien que les observations rapportées à l'appui des succès attribués à la saponaire, soient toujours exactes, et, dans beaucoup de ces cas, il est même permis de douter qu'elle puisse ou qu'elle ait pu jamais être réellement utile.

La saponaire se prescrit le plus souvent en décoction à la dose de deux à quatre gros pour une pinte d'eau. On fait aussi quelquefois usage du suc extrait des parties herbacées de la plante lorsqu'elle est fraîche, ou de l'extrait aqueux qu'on prépare dans les plarmacées.

LUDOLPF (nyeronyams), Dissertatio de radice saponariá; in-4°. Erfordiæ, 1756. GANTHEUSER (Johannes-Fridericus), Dissertatio de saponariá; in-4°. Francofurti ad Viadrum, 1760.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

SAPONIFICATION, s. f., de sapo, savon, et de facio, ie fais : formation de sayon par suite de la combinaison d'une huile avec un alcali, ou une terre, ou tout corps saponifiable, (F. v. M.)

Voyez SAVON.

SAPORIFIOUE, adj., saporificus : qui a de la saveur, par opposition à insivide, qui manque de saveur; ainsi on dit corps saporifique ou sapide. On se sert plus volontiers de cette dernière expression qui offre précisement le même sens.

SAPOTÉES, sanotacem: famille de plantes dicotylédones dipérianthées , à fleur monopétale , à ovaire supérieur.

Elle offre pour caractères distinctifs : division de la corolle en nombre égal ou double de celles du calice; baie ou drupe à une ou plusieurs loges monospermes : semences grandes. osseuses, luisantes, à ombilic lateral très-long.

Les sinotées sont des arbrisseaux ou des arbres remalis d'un suc lactescent, à feuilles alternes, à fleurs axillaires.

Toutes sont exotiques.

Les fruits pulpeux, doux et légèrement acidulés, du mimusops elengi, de l'imbricaria malabarica, du crysopyllum cainito, et de divers autres arbres de la famille des sapotées, servent d'alimens dans les pays où ils croissent. La sapotille, fruit du sapotiller, achras sopota, Lin., est regardée aux Antilles comme le meilleur fruit de ces îles après l'orange.

On en cultive plusieurs variétés, Les semences des sapotées sont généralement oléagineuses. L'huile qu'elles contiennent est peu fluide et se concrète facilement en une sorte de beurre. Le bassia butvracea . Roxb. . connu dans l'Inde sous le nom de mava ou madhuca, en fournit une quantité considérable. On s'en sert habituellement pour la cui-ine à la côte de Coromandel. L'arbre décrit par Mungo Park, qui fournit le beurre de Bambarra ou de

Bambouc, est sans donte une espèce voisine.

Les Iudiens mêlent aussi à leurs alimens les fleurs desséchées du maya, et les naturels de Chatra savent même en

extraire une sorte d'eau-de-vie.

Le suc propre laiteux, qui abonde dans toutes les sapotées, paraît plus doux qu'il n'est en général dans les autres végétaux lactescens. C'est à cette famille qu'appartient probablement l'arbre-vache, dont le lait est employé comme nourriture dans l'Amérique méridionale, mais dont on ne connaît pourtant pas encore la fructification, quoique le célèbre voyageur Humboldt en ait rapporté des rameaux.

Les propriétés médicales des sapotées sont encore très-peu connues.

Les écorces de plusieurs espèces d'achras sont astringentes.

fébrifages : elles peuvent même, suivant Brown, être substituées au quinquina : celle du sidero cylum inerme, dont le bois très-dur est l'un de ceux qu'on a désignés sous le nom de bois de fer, passe pour anti-scorbutique, anti-vénérien.

Les semences de la sapotille sont regardées comme diurétiques. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

SAPOTILLE . s. f. C'est l'écorce de l'achras sanota, Lin. : arbre dont la graine donne le nom à la famille des sapotillers, de l'hexandrie monogynie de Linné, et qui croft dans l'Amérique méridionale. Cette écorce passe parmi les indigènes pour avoir la propriété de guérir les fièvres; on la dit aussi astriugente. Le même arbre produit des fruits charnus. d'une saveur douce, un neu fade. On les sert sur les tables . mais il faut pour les manger qu'ils commencent presque à pourrir, c'est-à-dire qu'ils soient blets, comme en Europe la neffe et l'alise.

Les semences de ce fruit passent pour émulsives, calmantes, diurétiques, et sont employées contre la colique néphrétique.

Il transsude de l'écorce un suc blanc et tenace, qui ne paraît noint avoir d'usage médical.

La sapotille, non plus que les autres produits de ce végétal, ne sont d'aucun usage en Europe, et nous n'avons même que des détails assez peu circonstanciés sur leurs propriétés.

Les feuilles d'une autre espèce appelée bois de natte, achras balata d'Aublet, qui croît dans l'Inde, sont employées, étant pitées, contre la paralysie, en application sur les parties malades. (MÉBAT) SAPOTILLERS. Voyez SAPOTÉES.

SAPROPYRE, s. f., sapropyrus, de gampos, putride, et de Typ., feu. Nom que M. Swediaur donne, dans son Novum nosologiæ methodicæ-systema, à la fièvre putride, ou synochus putridus des Grecs. Voyez les mots synoque, fièvre.

(M. G.)



DU OUARANTE-NEUVIÈME VOLUME.